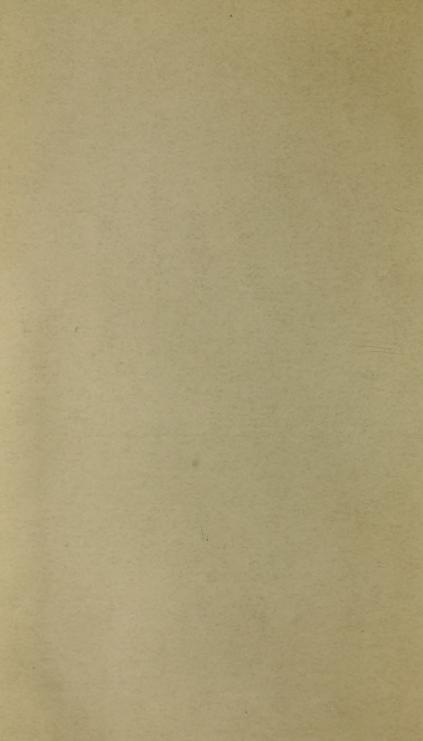


THE D. H. HILL LIBRARY NORTH CROLINA STATE COLLEGE



ENTOMOLOGICAL COLLECTION

This book may be kept out TWO WEEKS ONLY, and is subject to a fine of FIVE CENTS a day thereafter. It is due on the day indicated below:



Carl Friedrich von Ledebour's

Russisch : Kaiserlichen Staatsraths, Ritters des Ordens der heiligen Unna zweiter Classe und Inhabers des Ehrenzeichens für untadelhafz ten Dienst, ordentlichen Professors der Botanik an der Kaiserlichen Universität Dorpat

Met se

durch bas

Altai = Gebirge und die soongorische Kirgisen = Steppe.

Auf Kosten der Kaiserlichen Universität Dorpat unternommen im Jahre 1826

in Begleitung der herren

D. Carl Unton Meyer und D. Allerander von Bunge R. K. Collegien = Affessors,

3meiter Theil.

Mit Aupfern und Rarten.

Berlin 1830

gedrudt und verlegt bei G. Reimer.

Later Notes and Justice 1971.

and the state of t

Inhalt.

I. Ul. v. Bunge's Reise im oftlichen Theil des Altai-Gebirgs.
Erster Abschnitt.
Abreise von Barnaul Unfunft in Schlangenberg
und Aufenthalt baselbst. — Reise nach dem Dorfe Tschet=
schulicha am Flusse Tscharpsch
Zweiter Abschnitt.
Aufenthalt im Dorfe Tschetschulicha
Dritter Abschnitt.
Erfte Reise an die Efcuja Rudreife bis jum Dorfe
uimon
Vierter Abschnitt.
Aufenthalt im Dorfe uimon. — Zweite Reise an die Tschuja
und zum telez kischen See. — Rückreise nach Schlan-
genberg — 115
II. C. A. Meyer's Reise durch die soongorische Kirgisensteppe.
Erster Abschnitt.
Reife von Barnaul nach Schlangenberg Aufent=
halt baselbst Weitere Reise über uft famenog oret
nach Buchtarminsk
Zweiter Abschnitt.
Bon Buchtarminsk zum Noor=Saifan. — Excursionen
in der Umgegend. — Ruckreise nach Buchtarminst. — 214
Dritter Abschnitt.
Rudtunft nad Budtarminet Excursionen in ber um-
gegenb — 298

Vierter Abschnitt.	
Von Buchtarminst nach uftkamenogorst. — Befuch	
ber Ruinen von Ablakit. — Reise nach Semipalas	
tinsk. — Aufenthalt dafelbst.	S. 319
Funfter Abschnitt.	
Reise durch die Kirgisensteppe nach Kar=Karaln.	- 356
Sechster Abschnitt.	
Reise zum Altyn = Tube, bem Fundorte des Rupfersmaragde,	
und zurück nach Rar=Raraly. — Bemerkungen über bie	
Niederlaffung in Rar= Karaly. — Bemerkungen über	
die Kirgisen.	- 415
Siebenter Abschnitt.	
Rückreise nach Semipalatinet Statiftifche Nachrichten	

III. Fr. v. Gebler's Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, porzüglich bes Altai.

475

über den Gemipalatinstifden Rreis. - Rudreife

nach Barnaul.

I.

Alexander von Bunge's

Reise

im

öftlichen Theil des Altai=Gebirges.

a control non red navel to

941913

100

Districted with the State of the Contract of

Zagebuch

auf

der Reise in den bstlichen Theil des altaischen Gebirges im Sommer des Jahres 1826

geführt von Dr. 2. v. Bunge.

Erfter Abschnitt.

Abreise von Barnaul. — Ankunst in Schlangenberg und Ausenthalt daselbst. — Reise nach dem Dorse Etschetschulich a am Flusse Escharysch.

Das ungewöhnlich zeitig einbrechende Frühjahr und die fortwährend heitere Witterung, welche den letzten Schnee zu schmelzen, die Wege für Schlitten unwegsam, und den Uebergang über das Eis der Flüsse gefährlich zu machen drohten, beschleunigten meine Abreise aus Barnaul. Es lag überdies in dem Plan der Neise, die Gebirgs; gegenden am Tscharnsch frühe zu erreichen, was bei dem Ausgehen der reißenden Bergströme später gefährlich, oder doch wenigstens verzögert werden konnte.

Am 18. Marz gegen Abend trat ich und herr Doftor Mener die Reise nach Schlangenberg an, auf sehr beschwerlichem Winterwege, der uns bald an den Usern,

D. H. HILL LIBRARY

Morth Carolina State College

bald auf dem Gife des Db fortfuhrte. Wir maren genos thigt, bis ju der erften Station Schadrinst zweimal Die Pferde ju wechfeln, und famen dort in fpater Racht an. Bon hier aus geht der Winterweg bis zur folgenden Station Ralmanta ohne Unterbrechung auf dem Gife Des Kluffes. Wir hofften daher schneller weiter ju foms men, und fetten, ohne uns aufzuhalten, die Reife fort. Schon waren wir nur noch 6 Berft von Ralmanfa ents fernt, als wir ploBlich durche Gis brachen, wobei die Pferde fich vergebens anstrengten, die Ribitfe berauszugies Glucklicherweise hielten noch die breiten Glugel der; hen. felben auf beiden Seiten den Schlitten aufrecht, fo daß er nicht gang einfant. Wir mußten aussteigen, und mabe rend wir die Leute ins Dorf ichieften, um Gulfe gu fuchen, hatten wir Gelegenheit die fcone Landschaft zu betrache ten, die bom Monde beleuchtet fich uns darbot. Das rechte Ufer des Db erhebt fich bier feil ju einer bedeutens den Sobe; das linke Ufer dagegen ift flach und mit Bes ftrauch und Bald bedeckt. Alls die Leute aus dem Dorf mit Sulfe guruck famen, was gegen 5 Stunden dauerte, war auch die Sonne aufgegangen, und bestrahlte die schone Gegend und und in unferem bedauernswerthen Buftande. Mit großer Muhe befreiten endlich die gutwilligen Bauern unsere Ribitke, welche indeffen fast eingefroren mar. Gie meinten, wenn das Thauwetter fo weit vorgeruckt fen, und man nicht gang genau die festen Stellen des Fluffes fenne, muffe man lieber den Sommermeg über das bergige wefte liche Ufer mablen. Mit ihrer Gulfe gelang es uns endlich, Der Gefahr zu entrinnen.

Ohne einen andern Aufenthalt als den, welchen die hochst schlechten Wege verursachten, setzten wir unsere Reise bis zum Abend durch eine flache Steppe langsam fort.

Unfere Ungeduld erlaubte und nicht, die neue Flor ab: juwarten; wir fliegen baufig ab, um uns an den Pflans genüberreften des vorigen Jahres ju erfreuen, unter mels chen wir besonders mehrere Artemisien fanden, Die wir wohl von einander unterscheiden, aber die Arten ders felben nicht bestimmen fonnten. Wir übernachteten in dem Dorfe Pannschewo. Um folgenden Tage murde wieder durch mehrere fleine Unglucksfalle der schnellere Fortgang unserer Reise aufgehalten, fo daß wir erft fpat bei Nacht das Dorf Ralmnifoi, Mns erreichten, nach dem wir mohl eine Stunde lang por demfelben berum: irrten, ohne den Gingang ju finden. In dem Rirchdorf Rafchina, wo und die Reparatur unfers Suhrwerfs einige Zeit aufhielt, wurde ich von der Wirthin des Bauschens, in dem wir abgestiegen waren, mit den Fruche ten einer Trapa bewirthet, und erfuhr, daß fie in großer Menge aus' dem Rolymanschen Gee gefischt werden, und als Leckerbiffen Dienen.

Wir fuhren wahrend der Nacht und kamen kurz vor Sonnenaufgang am 21. Marz im Dorfe Rurjinsk an, welches am Flusse Ale i liegt, den wir passirten. Die User des Flusses, mit Pappeln, Beiden und anderm Sebusch umgeben, gewährten einen erfreulichen Anblick nach langer Fahrt durch die ermüdende Steppe. She wir noch die Station Rurjinsk erreichten, erblickten wir das Gebirge, und bald erkannten wir die Sinajax Sopka, (blaue Roppe) nahe bei der Kolywan; schen Schleiffabrik, vom Bege aber in einer Entzserung von etwa 80 Berst gelegen. Der Anblick war für mich neu, und erregte meine ganze Aussmerksamkeit. Dieser Berg, welcher unter allen höhern Bergen am weiz testen nach der Steppe zu vortritt, blieb stets zu unserer

Linfen, bis wir und am Abend den Borbergen felbft nas berten, wo fich Derfelbe denn binter den niedrigeren aber naberen Roppen vor unfern Blicken verbarg. Ungefabr 10 Berft von Rurjinst flieft das Flufchen Lotte wfa, welches wir ju paffiren hatten; allein da wir uns deme felben bis auf einige hundert Schritt genabert, begegnes ten wir umfehrenden Bauern, welche uns ergablten, daß oben das Maffer im Gluffe das Eis durchbrochen habe, febr boch ftebe, und den Uebergang unmöglich mache. Bald horten wir auch das heftige Braufen des Baffers, eilten Daber am Klugufer berab, um eine Stelle aufzu: finden, wo das Waffer noch nicht hinubergetommen fen, und waren fo glucklich noch eine Eis; und Schneebrucke aufzufinden, die hinreichend fart mar, unfere Equipage ju tragen. Rach Berlauf von bochftens 10 Minuten, nachdem wir glucklich binubergekommen waren, ftromte schaumend und braußend das reißende Baffer bier beruber, und zerftorte auch Diefe Brucke, Dagegen mar es bober hinauf icon ruhiger geworden. Abende langten wir ende lich in den Borbergen an, die wir schon so lange vor Augen gehabt hatten, und verließen die Steppe, Die uns gu langeweilen anfing. Wir nachtigten in dem Dorf Saufchfa, der letten Station bor Schlangenberg. Mit anbrechendem Tage verließen wir Saufch fa und fetten unfern Beg zwischen den fonderbar gebildeten Ber; gen fort, die, aus ungeheuern Granitblocken und Platten zusammengesett, einzeln auf einer ziemlich ebenen Flache hervortreten und durch ihre fonderbare Geftalt Erstaunen erregen; denn oft find Die Felsblocke fo übereinanderges Schichtet, daß es scheint, als mußten fie jeden Augenblick herabsturgen, und mit Recht werden von den Bauern einige diefer Blocke bangende Kelfen genannt.

Sechs bis sieben Werst vor Schlangenberg deuteten uns schon die hohen Rauchsaulen an, daß wir uns einem huttenwerfe naherten, und um neun Uhr des Morgens erreichten wir Schlangenberg. —

Mein Aufenthalt hier verzögerte fich bis zum 30. Marg, Da verschiedene Gerathschaften und Borrathe gur Reife ans geschafft werden mußten. Bahrend deffen hatte ich Muße genug, das Bergmerk, die Sutte und die Umgegend gu besuchen. Diese vormals so reiche Gilbergrube, Die eine fo bedeutende Quantitat Metall im Laufe von mehr als 100 Jahren geliefert hat, mochte wohl eine der bedeus tendsten fenn, und man muß erstaunen, wenn man in den Schachten umberfteigt, mas fur eine ungeheure Maffe Erg hier berausgefordert worden ift. Jest ift fie jedoch gieme lich erschöpft, und die Erze, die noch gewonnen werden, find eigentlich arm. Sehr intereffant ift der Unblick des ungeheuern Rades, welches in der Grube gur herauss forderung des Baffers angebracht ift, und einen eigenen Eindruck erregt, fo wie die unterirdische Schmiede, Die lebhaft an die Berkstatt Bulfans und Der Enfloyen erins nert. Bir besuchten die Berge, welche den Ort umgeben, in der Absicht und mit den Pflangen befannt zu machen, die dort vorkommen mochten. Noch war sehr wenig von neuen Trieben gu feben. Allein aus Blattern und vorjah: rigen Stengeln gablten wir uber 100 verschiedene Urten, worunter manches fehr Interessante mar. Rurg bor der Bluthe war hier schon ein neues Ornithogalum, Anemone patens und Adonis villosa.

Ein Kalksteinbruch, der etwas mehr als eine Werst von dem Orte entfernt ist, ward ebenfalls von uns besucht, allein da die Grube verschneiet war, so konnten wir wenig sehen, und nur einige umhergeworfene Bruchstücke von

grauer oder rothlicher Farbe fammeln, in denen wir bers schiedenartige Berfteinerungen bemerkten. Ausgeruftet mit allen Bedurfniffen gur Reife und verfeben mit offenen Bes fehlen vom Gouverneur, mir alle gefetliche Gulfe zu leiften, verließ ich Schlangenberg am 30. Marg Morgens ju Pferde, weil es der Weg nicht anders erlaubte. Meine gange Raravane bestand in drei schwerbeladenen Dackpfer; ben, die von drei Fuhrern ju Pferde geleitet wurden und zweien Gehulfen, von denen der eine fich auf das Muss ftevfen der Thierbalge verstand. Unfangs war der Weg recht gut, doch famen wir bald auf hohe Schneelagen, Die nicht fark genug maren, Die Pferde zu tragen, und Die in den fleinen Thalern, welche wir queer durchrits ten, fleine Bergftrome bedeckten, Die fich bei dem farten Schmelzen des Schnees gebildet hatten. Die Witterung war fur die Jahreszeit fehr ichon und ungewöhnlich warm. Die Pferde sanken ein, und fielen mehremal fo, daß das burch der Uebergang uber Diefe unsichern Brucken giemlich gefährlich mar, und nur langfam vor fich ging, da jedes Pferd einzeln binubergeführt werden mußte. Go erreichten wir erft Rachmittags das Dorf Sauschfa, über welches wir unfern Weg genommen hatten, da der gerade um 20 Berft nabere Weg nach Rolnwan noch beschwerlicher fenn follte. Bon der ungewohnten Urt zu reifen febr ers mudet, war ich froh, als ich borte, daß man von hieraus bis zu dem Dorfe Rutschjewo mit einem Wagen weiter fommen fonne, 3ch erhielt freilich nur einen ruttelnden Rarren, fublte mich aber doch nach dem Ritt fehr wohl drauf, und bemunderte Die Ausdauer meiner Leute, Die nebenber ritten. Der ziemlich schlechte Weg führte dicht neben, und jum Theil auch uber den ungemein schon gelegenen Rolpmanschen Gee, der noch mit Gis bedeckt mar,

welches aber schon an vielen Stellen große Risse hatte und daher mit einer mehr als zwei Fuß hohen Wasser: Schicht bedeckt war. Wir kamen nur langsam weiter, und ich hatte Zeit genug, die pittoresken Granitfelsen, die den See umgeben, und fast noch wunderlicher gestaltet sind, als die oben erwähnten, zwischen Schlangen berg und Sauschka, zu bewundern. Erst spät erreichte ich das Dorf Rusch jewo, wo ich übernachtete. Es liegt am Flüschen Belaja, das sich hier mit der Loktew fa *) vereinigt, die an der Sinaja, Sopka entspringt.

Den 31. Marg, am Morgen fruh verließ ich bas Dorf und langte auf ziemlich gutem Wege in Der Roln: manfchen Schleiffabrif an, wobei ich unterwegs ofter den schonen Unblick der Sinaja: Sopfa genog, Die bald fich verbergend, bald wieder hervortretend, in mir Das Berlangen rege machte, fie zu besuchen. Allein ich erfuhr bei meiner Unfunft in Rolnwan, von wo fie noch 6 Werft entfernt ift, daß fie auf der gangbaren Rordfeite noch gang mit Schnee bedecft fen, und daß das Erfteigen, bom guß bis gur Spige, 6 Berft, jest unmöglich, oder Doch wenigstens febr gefahrlich fen. Ich begab mich fo: gleich jum Befehlshaber der Fabrit, der mich gaftfreundlich aufnahm, und mir die nothigen Gulfsmittel gur Beiters reife, meiner Bitte gemaß, gemahrte. Er gab mir vier Rronspferde, die ich bei meinem Aufenthalt in der Rabe der Rorgonschen Berge gebrauchen fonnte, wie auch einen Schuten und Wegweiser, Ramens Belouffom, aus dem Dorfe Rorgon geburtig. Diefer Mensch fand

^{*)} Lokte wka ist ein Name, ber mehreren Flussen dieser Gegend beigelegt ist, und ruhrt von dem russischen Worte Lokoti (Ellen=bogen) her, weil diese Fluschen durch die veränderte Richtung ihres Laufs einen Winkel bilden.

im Verdachte, mit seinen Verwandten, die früher im Korz gonschen Steinbruch gearbeitet hatten, dann aber entz lausen waren, und jest eine Räuberbande in jener Gegend gebildet hatten, einerlei Gesinnung zu hegen, und hatte sogar Versuche gemacht, zu entlausen. Es war daher freiz lich zu fürchten, daß er bei dieser Gelegenheit, wenn er in die Rähe seiner Brüder käme, mich vielleicht verlassen würde. Da er jedoch zu meinen Zwecken der tüchtigste schien, weil er die Gegend, die ich besuchen sollte, sehr genau kannte, und der beste Schüse war, zugleich auch betheuerte, mir treu zu bleiben, so nahm ich ihn an. Auch wegen des Proviants, den ich für den Lauf des ganzen Sommers aus dem bei dem Korgonschen Steinbruchs angelegten Magazin beziehen sollte, wurden zweckmäßige Unstalten getrossen.

Um Rachmittage besuchte ich die hiefige Schleiffabrif. Sie hat gang dieselbe Ginrichtung wie die Catharinens burgische, nur ift fie ausgedehnter. Das Waffer jum Treiben der Maschine giebt das Flugchen Belaja ber. Mehrere schone Stucke waren hier eben in der Arbeit: por züglich verdienten zwei große Saulen, aus wellenformig gezeichnetem grunlichem Jaspis, Aufmertfamfeit. Roch bewundernswerther mar eine ungeheure runde Schagle, Die 4 Arfchinen (gegen 10 Rug) im Durchmeffer bielt, aus demfelben Geftein. Sie war nur erft aus dem Grobften gehauen, und die Bearbeitung murde, wie man mir fagte, bei angestrengtem Fleiß, wohl über ein Jahr dauern. Roch wird hier eine große Arbeit unternommen werden: nehmlich eine ovale Schaale, im großten Durchmeffer 6, in der Breite 4 Arfchinen; der ungeheure Felsblock dazu liegt schon bereit, und seine herbeischaffung soll hochst beschwerlich gewesen

fepn; er ist in dem Steinbruch auf der Rewennaja Sopfa gebrochen worden.

In der Meisterstube sah ich eine schöne Arbeit. Auf einem runden Stuck gelblichen Jaspis war in erhabener Arbeit das Brustbild des Kaisers Alexanders I. dars gestellt, nach einem vom Grafen Tolstoi bossirten Modell gearbeitet. Es beschäftigte schon drei Jahre lang einen geschickten Meister und war noch nicht fertig. Ferner wurde hier ein Heiligenbild in braunlichem Jaspis gearbeis tet, und drei kleine Knaben übten sich im Zeichnen und Bossiren in Bachs.

Rolnwan liegt hoher als Schlangenberg, und ift von Bergen umgeben. hier war das erfte Bergwert, das Demidow entdeckte; anfangs nur Rupfer, von dem aber auch heimlich, besonders aus einer Grube an der Sinaja: Sopfa, Gilbererze gefordert fenn follen. Dies von der Regierung entdeckt murde, foll diese Grube verschuttet worden fenn und ift bis jest nicht wieder auf: gefunden. Da der Ort fruber Unfallen der Ralmucken ausgesett war, so wurde er befestigt, und man fieht noch jest die Spuren der Balle und Graben, die es von drei Seiten ber umgeben, denn die vierte nordoffliche Seite schutte das Glugchen Belaja. Aus Diefer Zeit haben auch zwei Berge in der Rahe den Ramen erhalten; der fudofflich belegene heißt Butfa (Bachthaus), erhebt fich ziemlich steil und ift mit Fichtenwaldung bedeckt; der andere gegen Norden liegende von gleichem Aussehen beißt Raraulnaja Sopta (Bachtfoppe). Gegen Gudwesten liegt die Sinaja: Sopfain einiger Entfernung, weniger bewaldet. Um Abend erblickte ich aus dem Fenster mehrere Rin: der, die große Strauße von Leontice altaica und einige Blumen von Anemone patens trugen, Die jest ichon

bluhten. Auch hatten sie ein breitblattriges Allium (wahrscheinlich A. nutans oder senescens) gesammelt, das eben Blatter trieb, welches sie wegen des schleimigen Geschmacks Schlissun nennen, und häusig genießen.

Den andern Morgen besuchte ich die nabe gelegene Raraulnaja Covfa, wo ich mich an dem Unblick der hubschen und fruher in Sammlungen fo feltenen Leontice altaica erfreute, Die bier in großer Menge blubte. Much Anemone patens und Adonis villosa fingen an zu blus ben, und überzogen den feilen Bergabhang nach Guden mit dem iconften Farbenschmelz. Erft am Nachmittage entließ mich der gastfreie Befehlshaber der Kabrit, und ich trat nun meine Weiterreife an. Unfer nachstes Biel war das 30 Werst entlegene Dorf Belaja am Fluß gleiches Namens, der aber von dem Flugchen bei Rolns wan und von einem gleichnamigen hoher hinauf in den Tich arnich fallenden Alug wohl unterschieden werden muß. Dahin war Beloussow mit den vier Pferden poraus: geschickt, um Quartier und Bote gur Ueberfahrt über den Kluß zu beforgen. Es begleitete mich ein niederer Bes amter aus Rolnwan, der bis jum Dorfe Efchetschu: lich a mitgehen follte, um mir aus dem Rorgonschen Magazin Proviant auszuliefern, und ein Jager, bei dem ich zum erstenmal die in Sibirien gebrauchliche Rugelffinte fab. Diese ift mit zwei Stutftangen verseben, worauf fie ihrer Schwere megen beim Zielen und Abfeuern gestellt wird, und wird hier Wintowka genannt. Wir fuhren ans fangs durch eine meift flache Gegend, die fast schon von Schnee entblogt mar, der nur in einzelnen fleinen Thas lern lag. hier hatte ich jum erstenmal Gelegenheit, Den Unblick des fogenannten Steppenbrandes ju feben. nimmt fich febr gut aus, wenn das Feuer in einer fast

gang geraden Linie in ziemlich bedeutender Ausdehnung einen Sugel hinansteigt oder auf einer Rlache mit dem Winde forteilt. Spater, da ich es ofter fab, fonnte ich mich lange nicht an diesem, besonders in der Racht, herrlichen Schauspiel fatt seben. Dieser Steppenbrand wird im Fruhjahr, fobald der Schnee gefchmolzen ift, absichtlich erregt, und bat jum 3weck, das hervors fproffen des jungen Grafes zu beschleunigen. Er ift meift unschadlich, und fann nur in der Rahe von Wohnungen gefährlich werden, wogegen fich jedoch die Landleute gu fchuben fuchen. Unders ift es mit dem Steppenbrande im Berbft, der zufällig durch Nachläffigfeit von Reifenden oder Romadifirenden haufig in der Rirgifensteppe und in den Gegenden am Irtnich entsteht, wo ichon im Sommer das Gras oft fo trocken ift, daß es leicht entzundet wird. Diefer ift schadlich, weil er dem Bieh, das hier auch im Winter fein Futter felbst fuchen muß, die Rahrung raubt.

Segen Abend stiegen wir ziemlich steil in ein weites Thal, das vom Flusse Belaja durchströmt wird, herab, wo die Bote uns schon erwarteten. Um User fand ich verschiedenfarbige Stücke von Jaspis und Quarz, der 60 Werst weit mit Eisschollen von den Bergen herab; geschwemmt werden soll, da das Gebirge in der Rase aus Granit besteht. Bei dem Dorse wurde jest in einem Steinbruche gearbeitet, der den Granit zu einem Denks male liefert, welches in Barnaul, zum Andenken der 100jährigen Dauer der Kolnwan; Woskresenstissschen Gen Bergwerke, errichtet werden soll. Ich besuchte, da es noch nicht dunkel war, diesen Steinbruch, und bestieg einen ungeheuren Granitblock von 7 Faden Höhe, der eben abgesprengt werden sollte, und genoß von dorts

aus einer lieblichen Aussicht auf das wohl bebaute Dorf, das in dem Thale von steilen Hügeln umgeben, vor mir lag, und auf den Fluß, dessen Lauf man bis zu seiner Mündung in den Tscharpsch, der hier schon bedeutend breit ist, verfolgen konnte. Der Granit enthält wenig Quarz und noch weit weniger Glimmer. Der Feldspath ist weiß, und ziemlich große Schörlfrystalle sind darin so häusig, daß er polirt ein marmorirtes Ansehen gewinnt.

Um 2. April ging unsere Reise bes Morgens fruh ju Pferde nach dem 15 Werft weit entlegenen Dorfe Tich agnr. Che wir noch das Dorf erreichten, mußten wir von einem feilen und hoben Berge berabsteigen, wels cher Jamskaja Gora genannt wird, und gelangten fo in ein ziemlich weites, schones Thal, das von dem Fluffe Inja durchstromt wird. Der sudliche Abhang des Berges war ichon mit vielen blubenden Pflangen geziert, Ranunculus polyrhizos, Adonis villosa, Leontice altaica, Ornithogalum angulorum, Sieversia geoides, Anemone patens, etc.; auch fah ich hier, ein Zeichen der hobern Lage, Die erften Lerchenbaume, Die jedoch noch feine Blatter trieben. Die Inja ift im Fruhjahr, wenn fie anschwillt, ein ziemlich bedeutender Fluß an diefer Stelle, wo fie aus dem Gebirge beraustritt, und ihrem Einfluß in den Tich arnich nahe ift; wir fanden fie jedoch ruhiger, als wir es erwarten durften, und setten in Boten über. Einige Werft weiter durchritten mir das Blugden Efchagnrfa, welches fich in den munderbarften Rrummungen durch ein Thal windet, das von fanft ans steigenden, und nicht fehr hohen Bergen umgeben ift, und famen unmittelbar darauf in dem Dorf Tichagnr an. Bon diesem Dorf haben die umwohnenden gandleute die

Saxifraga crassifolia, Efchagnestoi Efchan *) oder Badan benannt, weil hier die vorjährigen trockenen Blate ter derfelben in großer Menge gefammelt und in der Ums gegend ale Theesurrogat verfauft werden. Rachdem unsere Pferde gewechselt maren, festen wir unsere Reise fort, und gelangten gegen Abend in das Dorf Uft: Eulotinskaja (Mundung der Tulota), nachdem wir durch das Rlugchen Tulota geritten maren, das bier feiner Muns dung in den Efcharnich nabe ift. Ich erlaubte meinem Begleiter Belouffom, bis ju dem 12 Berft weit entles genen Tulotinsfifden Borpoften vorauszureiten, wo feine Frau wohnte; blieb aber felbft in dem Dorfe, obgleich es noch fruh war, weil die folgende Station Sentelef 40 Berft weit, und der Beg bergig und schlecht fenn follte. Schon hier wurde ich auf die Boble habenheit und damit verfnupfte Gastfreundschaft der Bauern aufmertfam gemacht. Mein gaftfreier Birth, Der alles aufbot, um mich aufs Befte aufzunehmen, ergablte mir, er halte 25 Pferde, 15 Rube, besitze eine bedeutende Schaafheerde, und feine 35 Bienenstocke liefern ihm eine Menge honig und Bachs, bon denen er erftern ju 7 bis 8, den legtern ju 40 bis 50 Rubel das Bud verfaufe.

Am 3. April verließen wir des Morgens das Dorf Tulota. Das Gepäcke ging auf dem bequemeren Wege gerade nach dem Dorfe Sentelek, ich aber mit dem Discipel und dem Beamten aus Kolywan begab mich nach dem Tulotinskischen Vorposten, wo der Weg etwas näher nach dem Dorfe Sentelek führt, aber nicht ganz so gut und bequem senn sollte. Wir durchritten das Thal der Tulota, die wir zu unserer Rechten hatten; zur

^{*)} Tichagnricher Thee.

Linken erhob fich gang feil ein Schiefergebirge. Richt weit por dem Borpoffen erblickten wir drei firgifische Jurs ten, auf die wir fogleich guritten. Gine armlich gefleidete Frau, Die por einer Jurte faß, redete und in gebrochenem Ruffifch an, und halb und gang nachte Rinder flohen bor unferem Unblick in und hinter die Jurten, von wo fie alls mablig hervorfamen, und, auf die Erde hockend, une anstarrten. Da ich die Aussicht hatte, fpater ofter folche Wohnungen zu befuchen, fo trat ich nicht herein, fondern ritt nach bem Borpoffen, wo wir febr gaftfrei von einem Rofaten : Unterofficier aufgenommen wurden. Er fette mir ein Mittagseffen bor, welches, obgleich es nur aus Faftens fpeifen bestand, dennoch fehr wohlschmeckend mar; befons Ders verdient der vortreffliche Fisch, der hier, so wie in Den übrigen Gebirgefluffen gewohnlich mit Reufen, gefans gen wird, und der hier Charius (Salmo Thymallus) genannt wird, wegen feines trefflichen Gefchmackes ermahnt ju werden. Ich befuchte Die Bienenftoche meines Birthes, Die in einem hubschen Gehege von Robinien und Lonicera tatarica am Rufe eines blumenreichen Abhangs fanden, und verließ dann, von mehreren Rofaten begleitet, den Borpos Bir gelangten an das Blufchen Teplaja, das aber feinen Ramen (warmes Flugchen) durchaus nicht verdient, denn es erfrifchte uns bier fein flares und febr faltes Baffer, Da wir hier halt gemacht hatten, um uns fern Pferden etwas Rube ju gonnen, ehe fie den bor uns liegenden febr feilen Berg Teplaja, der feinem Ramen mehr zu entsprechen ichien, erfteigen follten. Alle wir den Berg erftiegen hatten, fpurten wir die Richtigfeit der Bes nennung in allen Gliedern und fonnten nicht umbin, etwas auszuruhen. Eine herrliche Aussicht belohnte die Mube des Ersteigens; rechts erblickte man das Senteletische Schneegebirge hinter niedrigeren Bergen; links schimmerte in einem Thale der Fluß Tscharnsch in ziemlich bedeus tender Entfernung.

Bir fliegen nun den feilen Berg berab und naberten und bald den braufenden, aber feichten fluß Gentelet, Durch den wir hindurch ritten, um in das Dorf gleiches Ramens zu gelangen. Dies ift eine gang neue Unfiedes lung bon ruffifchen Bauern aus der Umgegend, und bas Dorf mar eben im Entstehen. Die Lage ift vortrefflich, in einem ichonen Thale rings bon hohen Alpen umgeben, am Ufer des brausenden Sentelek, nicht weit von defe fen Einfluß in den Efcharnich. Die Bauern, welche fich bier ansiedeln, find meift febr wohlhabend, einige fogar reich, und febr gaftfrei. Giner von ihnen, der mich ichon bom Dorfe Tichagnr aus begleitet hatte, lud mich zu fich zum Abendeffen ein; allein ein andrer, bei dem ich abgestiegen war, machte ihm dies Recht ftreitig. Daber bat denn der erftere, ihn wenigstens morgen fruh bor der Weiterreife ju besuchen, um bei ihm Thee ju trinfen; er habe freilich nur Efch as gnrichen Badan (Thee), aber defto beffer fen fein Sonig. Als ich daher am Morgen des folgenden Tages (es war Conntag) erwachte, erblickte ich meinen alten Begleiter, der um feine Ginladung gu wiederholen, ichon feit einiger Zeit hereingekommen mar, und fehnlich mein Erwachen erwartet hatte. Das Theefurrogat hatte einen gelinde adftringirenden, etwas fauerlichen, nicht unanges nehmen Geschmack, der, abgesehen davon, daß er gar nichts Aromatisches bat, dem des dinesischen Thees gieme lich nahe fommt; drauf wurde eben gebackenes Weißbrod mit honig gereicht und der Wirth entließ mich, bochft zufrieden, daß feine Ginladung nicht verschmaht worden

war. Die Spigen der Berge waren in Rebel und Bols fen gehullt, und es fing an etwas ju regnen. Wir eile ten daber weiter zu fommen, weil wir bei ftarferm Res gen, der eintreffen fonnte, befurchten mußten, in unserer Reife durch das Unschwellen der vielen Beraffrome, uber Die unfer Weg ging, aufgehalten ju werden; denn das Maffer foll in folchen Fallen oft in wenigen Stunden um einen Kaden hoher fteigen, besonders im Gentelef und im Rorgon. Wir ritten meift am linken Ufer des Efcharnich, auf einem fteilen Gebirgsabhange und hatten bier viele Flugchen ju durchreiten, die alle in den Tich as enfch fliegen, ungemein reigend und rauschend, aber fammtlich feicht maren. Die großeren bis jum Korgon waren: die fleine und große Tatarfa, die Bo: rowskaja, und die Lugowaja, welche lettere in den Der Weg war febr beschwerlich. Es Rorgon fließt. mar ein Schmaler Pfad an dem feilen Gebirgsabhang, Der durch den feinen Regen fehr schlupfrig geworden mar, und wo die Pferde oft in Gefahr waren zu fturgen. Allein in folden Kallen war es am gerathenften, den Pferden gang den Zugel zu laffen, da fie, an folche Wege gewohnt, mit großer Sicherheit geben und ohne Leitung Die besten Stege aussuchen. Defters mußte man auch der Sicherheit megen absteigen, denn bei der bedeutenden und steilen Sobe fonnte man leicht vom Schwindel überfallen werden. Die Gegenden gemahrten aber die herrlichsten Aussichten, in deren Unblick verloren ich oft der Gefahr vergaß. Ein enger Pag, den zwei fteil gegen einander ftebende Relfen bildeten, durch welchen der Weg fuhrte, schien uns jedoch jest zu gefährlich, besonders, da unsere schwer beladenen Pachvferde dein ftecken bleiben konnten. Wir machten daber einen Umweg, überfliegen den Berg, an deffen 2166

hang wir ritten, an einer niedrigeren Stelle, und ließen uns dann wieder jum Efcharnich berab. Sier jagten wir ein Reh auf. Die Berge waren durchaangig mit Lerchen bewaldet; am Ticharnich aber waren Sicht ten und laubholg, das aber noch feine Blatter trieb. bin und wieder zeigten fich einige Cannen, und die hier fogenannte Dichta (Pinus sibirica) mar felten. Cinige Berft vor dem Dorfe Rorgon murde der Beg ebener. Es giebt einen bequemern Weg jum Dorfe Tschetschulicha, welcher auf dem rechten Ufer des Tich arnich führt; Diefen konnten wir aber nicht einschlas gen, weil der Blug nicht weit von dem Dorf Sentelef, wo wir ihn hatten paffiren muffen, in diefer Jahreskeit fehr reißend, tief und breit ift, und feine Bote da maren, um uns überzuseten. Wir erreichten gegen Abend das am linken Ufer des Rorgon gelegene Dorf gleiches Nas mens, das durch feinen Steinbruch, der in der Rabe liegt, berühmt ift. Es ift eine neue Unfiedelung, der aber ichon ist der Untergang ju drohen ichien. Denn die Bewohner deffelben, die als Arbeiter in dem Steinbruch Dienten, hatten, unzufrieden mit den ihnen aufgetragenen Arbeiten, Das Dorf verlaffen, fich ins benachbarte Gebirge gezogen, und dort eine Rauberbande gebildet. Das Dorf war nur noch bon den Frauen der gauflinge, ihren alten Batern, ihren Kindern und einem Bauer bewohnt, der spåter erft fich dort angefiedelt hatte, und mit ihnen nicht in Berbindung fand. Die Raubereien diefer Bande wurden ims mer dreifter, und fie hatten es den Tag vorher gewagt, das Kronsmagazin zu plundern. Die beiden dafelbft Bache haltenden Goldaten waren von den Raubern gebunden und mißhandelt worden, und hatten, gezwungen, das Bers fprechen geben muffen, fie nicht anzugeben. Diefe Um:

ftande, bie meinen Aufenthalt in der Rabe des Rorgon, wie er in dem Plane der Reife lag, unangenehm, wenn gleich nicht gefährlich machten, bewogen mich, obgleich es schon ziemlich fpåt war, aufzubrechen, um noch vor Einbruch der Nacht das Dorf Eschetschulich a zu er: reichen. Theils ju Pferde, und wegen der Steilheit eines Berges, Den wir ju überfteigen hatten, theils ju Ruf, legten wir, begleitet von zweien Einwohnern des Dorfes Tichetichulicha, Diefen Weg von 8 Werft guruck, und langten, als es schon gang dunkel war, am Ufer des Dicharnich, Dem Dorfe - Das uns Das Gebell Der Sunde und einige Lichter anfundigten - gegenüber an. Auf unfern Ruf kamen bald drei Bote heruber, die uns mit unferm Gepack überfetten. Ein hubsches Bauerhaus war zu meinem Empfang bereit, und der Wirth, ein reis cher Bauer, nahm mich freundlich auf. Mudigfeit bewog mich aber, mich jeder Bewirthung zu entziehen, und dem Schlafe in Die Arme zu eilen.

Zweiter Abschnitt.

Aufenthalt im Dorfe Eschetschulicha.

Das Dorf Tschetschulicha, das seine Entstehung einis gen Bauern verdankt, die vor 2 Jahren aus der Gegend des Irtysch hieher zogen, ist, nach dieser Seite hin, die außerste russische Ansiedelung, die an das Gebiet der nomadisirenden Kalmucken grenzt. Die Lage des Orts ist ausgezeichnet schön. Er liegt dicht am User des Efcharnich, der hier, obgleich weder bedeutend tief noch breit, doch fehr rauschend ift. Bom gegenüberliegenden Ufer an erhebt fich langfam die Chafinstifche Roppe, Deren guß von Berchen, Birbelfichten und Pinus sibirica bewaldet ift. Der ziemlich fpit und fteil gulaus fende Gipfel ift felfig und wird nur im Juni und Juli vom Schnee entbloft. Das Dorf felbft ift in einem Thale erbaut, das fich nach Rorden bin teraffenformig erhebt und verengt, bis die ju beiden Seiten des Thals langs Dem Ticharnich fortlaufenden Berge fich vereinigen und weiterbin unter dem Ramen der Tichetichulinichen Alven erheben. Die Bergfette, Die bier langs dem Tich arnich fortläuft, besteht jum Theil aus Schiefer, Der an dem fehr fteilen fudlichen Abhange, dem Ufer des Tich arnich, in großen Tafeln ju Tage liegt. Da Die Conne den größten Theil des Tages Diefen Bergabhang bescheint, und die schwarzen Safeln fark erhitt merden, fo finden fich auch hier die erften blubenden Pflangen, und das mubfame Rlettern auf Diefen Felfen, Die ich am erften Tage meines Aufenthalts hier besuchte, wurde durch eine ziemlich reiche Erndte an Frahlingspflangen belohnt, unter denen Ornithogalum uniflorum, Sieversia geoides, Potentilla prostrata, Hyosciamus physaloides, Erythronium dens canis, Adonis villosa besonders zu nen nen find.

Um Nachmittage besuchte mich ein alter Kalmuck, desten Jurte in der Nahe war, mit seinem Sohne. Er kam von der Jagd; beide waren mit Flinten versehen. Alles, was ich an ihnen bemerkte, war mir neu und interessitete mich um so mehr, da der größte Theil meiner Reise durch Gegenden führen sollte, die von diesem Bolke bewohnt waren, mit dem ich mich genau bekannt machen wollte.

Sie maren in Schaafpelge, ihrer gewohnlichen Commer, und Winterfleidung, gefleidet, die fie auf den nackten Leib anlegen, die Reicheren ausgenommen, welche ein Bemd, gewöhnlich von blauem Baumwollenzeug, ziemlich furz, vorn offen jum Zusammenschlagen, tragen. Gin Gurtel, ber mit meffingenen Bierrathen befest mar, hielt Diefen Dels zusammen; an der rechten Seite mar an demfelben ein furges Meffer befestigt; an der linken bing an einem langen Riemen ein Feuerzeug mit einem ledernen Gackden: in dem, fatt des Feuerschwamms, ein aus den filzigen Blattern verschiedener Pflangen, besonders Arctium Lappa und einiger Artemisien, bereiteter Bunder bewahrt murde. Das Feuerzeug murde hinten über dem Kreug in Den Gurt eingesteckt. Der bis auf eine ziemlich farke Rlechte, die vom Scheitel berabhing, fahl geschorne Ropf war von einer Pelgmute aus Lammerfellen bedeckt. In dem nach oben zu breiten Stiefel fecfte ein lederner Sas backsbeutel, in der Form eines platten Rruges mit berenge tem Salfe. Die Pfeife, Die in dem Beutel lag, war von Gifen; Ropf und Rohr aus einem Stucke geschmiedet, faum einen guß lang, und der Ropf fo flein, daß er faum eine Mefferspite voll Taback ju faffen vermochte. Diefe Pfeifen werden von den Ralmucken felbst verfertigt. Ein anderes Probestuck ihrer Runft waren die geschmiedeten eifernen Rugeln, die in einem ledernen Beutel gleichfalls am Gurtel hingen. Gie maren fehr rund und glatt, und paßten vollkommen genau in den Lauf der Klinten, mit Denen die Ralmucken verfeben maren. Diefe Flinten, Mule tuk oder Turka von ihnen genannt, ebenfalls ihr eiges nes Machwert, find febr roh und plump, follen aber ein fehr weites Biel erreichen. Der lauf ift 4 - 5 guß und druber lang, dick und daber schwer, weshalb er auch

beim Zielen und Schießen auf zwei lange bornformig gebo; gene Stuben, die daber Sorner genannt werden und an der Klinte befestigt find, gestütt wird. Die Klinte wird vermittelft einer Lunte abgefeuert, Die aus einem in einer Bohlung des Rolbens liegenden Stricke besteht, deffen Ende in ein bewegliches Gifen geflemmt ift, welches den brens nenden Strick bis zur Pfanne fuhrt. Ich beschenkte diefe Leute, Die ein febr armliches Unfeben hatten, mit Sabach, und entlich fie fehr zufrieden. Ich borte, daß in der Rabe, aufwarts am Alug Ticharnich nur 6 Berft bon hier entfernt, an der Mundung des Klugchens Taliga, falmucfische Jurten ftanden, und da ich munschte, auch die Wohnungen und die Lebensart dieser Leute fobald als moglich kennen gu lernen, fo machte ich am 7. April eine fleine Ausflucht dabin. Wir ritten über das oftlich vom Dorf gelegene Gebirge und fliegen dann wieder jum Efch a rnfch berab, den wir aufwarts bis gur Taliga verfolg: ten. Da wir aber feine Jurten, sondern nur Merkmale von fruhern Wohnungen der Ralmucken, als Stangen gur Erbauung von Jurten und von Solz erbaute niedrige Ges rufte jum Trocknen des Tabacks bestimmt, und dgl. mehr bemerkten, fo gingen wir uber die Taliga und erblickten, nachdem wir noch eine fleine Strecke guruckgelegt hatten, im Balde eine Jurte von fehr armlichem Aussehen. Gie war fomisch geformt, und bestand aus Stangen, die in einen Rreis gefteckt, oben fpig jufammenftießen, und mit Kilzen unvollkommen bedeckt maren. Die Spite mar ente blogt, um den Rauch einen Durchgang ju gestatten; eine zweite Deffnung, nach Dften gerichtet, bildete den Gins gang in die Jurte, und ein viereckiges Stuck Gilg vertrat Die Stelle der Thure. Un den Baumen rings umber bing gen Gerathschaften und der Borrath an Fleisch, entweder

von gefallenem Bieb, oder erlegten Wildpret. Der Bes fiber der Jurte trat bei unferer Unnaberung berbor und begrufte une, wir fliegen ab, und traten in die Jurte. In der Mitte ward ein heerd, auf dem ein großer Refe fel ftand, in welchem Fleifch gefocht murde. Ums Feuer berum faß die Frau des Ralmucken, mit einem nachten Caugling auf dem Schoofe, und zwei altere Rinder. Der Kalmucke bolte einen Kilz bervor, legte ibn Dem Eingang gegenüber auf die Erde, und ließ mich nieders figen. Dies ift der Chrenplat, den gewohnlich der vor nehmere Fremde mit dem Wirthe theilt. Ueber Diefem Plat hangen die Gobenbilder, die theils aus Solz ges Schniste robe Menschenfiguren darftellten, gum Theil aber auch aus Riemen, mit Rorallen geschmuckt, u. dgl. m. bestanden. Gerade über meinem Sig bing ein Theil eines Adlerfelles, an dem man die Rlauen gelaffen hatte, und da ich meine Aufmerksamkeit darauf richtete, und nach Der Bestimmung deffelben fragte, fo antwortete mir der Rals mucke mit dem ruffischen Worte: Bog (ein Gott). Gin abne liches Kell murde noch getrocknet. Der Mund eines fleinen holzernen Goben war mit Speck bestrichen; der Ralmucke jog aus feinem Stiefel den Tabacksbeutel bervor, ftopfte feine eiserne Pfeife, rauchte fie an und übergab fie mir. Dies ift eine gewohnliche Chrenbezeugung, Die ich dadurch ers widerte, daß ich ibm meine Pfeife dagegen gab. große holztopf und das biegfame aus Roßhaaren gefloche tene Robr waren Segenftande feiner größten Bewunderung, und mit einer Art von Chrfurcht hob er die Pfeife gum Ropf und gab fie mir guruck, nachdem er einige Buge gethan hatte. Wir berließen die Jurte und nahmen unfern heimweg über den Efcharnich, am linken Ufer deffels ben fort, bis gegenüber dem Dorf, wo wir wieder durch

ben Ticharnich, beffen Waffer gefunken war, ritten. Auf Diesem Wege hatte ich einen fleinen Unfall, namlich bom Pferde aus dem Sattel geworfen zu werden, und in einen fleinen Bach zu fallen, aus dem ich Baffer schopfen wollte. Gegen Abend genoß ich einen herrlichen Anblick, den Das schnell die Berge hinauflodernde, in mehrere Urme fich theilende Feuer gemahrte, das man felbst im Gebirge Steps penbrand nennt. Um andern Morgen erhielt ich wieder Befuch von Ralmucken. Diesmal mar es niemand Geringeres, als ein Saifan oder Rurft, Ramens Mitrei, der aus der Gegend des ich warzen Anui, wo er nomadifirte, Der Jagd megen, in Begleitung eines andern Ralmucken bers gefommen mar. Diefer alte Mann, welcher, fo wie alle Gurften der Ralmucken, von der ruffischen Regierung den Majorerang und somit den ruffifchen Erbadel und außer: Dem noch zwei goldene Medaillen als Belohnung feiner treuen Dienste erhalten bat, unterschied fich in seinem ietigen Aufzuge Durch nichts von einem gemeinen Rale mucken, weder in feiner Rleidung, noch in feinem Wefen. Ich bewirthete ihn, so gut ich konnte, mit Thee und Branntwein, Schenkte ibm darauf eine Sandvoll turfi: ichen Tabacks und 50 Schlangentopfchen (falm. Gbis lanebafc, von Chilan, die Schlange, und Bafch der Ropf, corrumpirt in Jelambafch), deren Gebrauch ich damals bei ihnen noch nicht fannte. Er wollte diefe Rleinigkeiten von mir anfangs nicht annehmen, weil er mir nichts dagegen zu geben hatte; doch entschloß er fich endlich dazu, da ich ihm versprach, ihn in seiner Jurte zu besuchen.

Bei einer Erfurfion, die ich auf die umliegenden Berge machte, murde ich von Schnee überfallen, der

auf den entfernten hohern Bergen in Menge fiel, auch war das Wetter den übrigen Theil des Tages kalt und regnerisch.

Um 10. April machte ich einen Ausflug uber ben Efcharnich und aufwarts an deffen linkem Ufer. Der Rluß Chairfumin, der ungefahr 8 Werft oberhalb Tichetichulicha in den Tich arnich fich ergießt, ift einer der bedeutenoften Bufluffe deffelben und mochte fogar ftarfer fenn, als der Efcharnsch oberhalb deffels ben. Gein Baffer ift von einer ausgezeichneten Rlarbeit, und feine Stromung reißend. Wir durchritten ihn und weiter aufwarts auch den Tich arnich, an deffen rechtem Ufer die Bergabhange ichon mit vielen ichonen Pflangen gegiert waren. Es blubten bier folgende: Tulipa altaica, Corydalis nobilis, C. bracteata, Hyoscyamus physaloides, Primula officinalis, Pulmonaria mollis, Sieversia geoides, Viola glauca, V. hirta, Ranunculus amoenus, Iris ruthenica, Viola pinnata, Androsace septentrionalis etc. Unsern Nuckweg nahmen wir wieder auf dem linken Ufer, da das rechte von feilen Bergen gebildet wird, die an mehreren Stellen senkrecht in den Fluß hinabsteigen.

Um 12. April begegnete mir ein besonderes Ereignis. Als ich nämlich am Nachmittag von einem kleinen Ausflug auf die Berge zurückgekehrt war, wurde ein Bergarbeiter aus der Schlangenbergschen Grube zu mir ins Zimmer geführt, der vor einiger Zeit mit einem Gefährten hieher gekommen war, und sich bei den Bauern durch Arzbeiten einiges Geld erworben hatte. Er war bleich und zitterte am ganzen Leibe, so wie auch einer meiner Leute, der den Menschen gebracht hatte, Furcht und Schrecken im Sesicht zeigte. Auf mein Befragen, was ihm sehle, er

gablte er mir Folgendes: da fie die Abficht gehabt hatten, nach Saufe guruckzukehren, fo batten fie ihre Pferde, die im Freien weideten, auffuchen wollen, um gegen Die Racht auf einem Rebenwege weggutommen; denn fie bats ten gehört, daß die Rorgonschen gauflinge, welche es wußten, daß fie fich Geld gesammelt, ihnen auflauerten. Ungefahr 1 Berft von dem Dorf, auf den Bergabhangen, Die ich heute besucht, hatten drei der Rorgonschen gauf: linge feinen Gefahrten, Der guruckgeblieben fen, um etwas an feinem Sattel gurecht gu machen, überfallen, brei ans Dere aber maren ihm felbst nachgejagt. Er fen mit genauer Roth durch die Schnelligfeit feines Pferdes entfommen, Da einer Der Rauber beim Schnellen Bergabreiten mit dem Pferde gestürzt fen. Er bat mich nun um meinen Beis stand; ich moge den Meltesten des Dorfs auffordern, den gefangenen Kronsarbeiter zu befreien, und ihnen ein Geleit ju geben, um die Gegend zu verlaffen. Ich hielt es furs Gerathenfte, meinen Begweiser, der mehrere Bruder unter Den Läuflingen hatte, binguschicken, und durch ibn die Berausgabe des Menschen zu bewirken. Raum hatte ich ihn entlaffen, als ich Schuffe fallen hore, Die Bewohner des Dorfes laufen verwirrt durcheinander. Mein Bege weiser fehrt, zuruck und verfundet mir, die Rauber fepen schon vor dem Dorf; die Bauern drangten fich zu mir ins Bimmer und baten mich um Beiffand, denen ich ihnen doch nicht gewähren konnte, da ich felbst in einer ziemlich hulflofen Lage mar. Ich hielt es zulett fur das Befte, den Leuten felbst entgegenzugehen und fie zu bereden, von einem bofen Vorhaben gegen die Bewohner des Dorfes und gegen mich abzustehen. Zwei meiner Leute folgten mir. Ich stieg den Bergabhang hinan und erblickte ju meinem Erstaunen zwolf meift große baumftarke Leute, jeden mit

einer oder zwei Rlinten, zwei Piftolen, einem Cabel und langen Meffern bewaffnet und febr gut beritten. Bauer, por deffen Saufe fie fteben geblieben maren, trua eine Eimerflasche voll Branntwein herbei, um fie milder au stimmen. Gie grußten mich, da ich hingutrat und nannten mich bei Ramen, um zu zeigen, daß fie mich recht aut fannten. Ich ermabnte und bat fie im Ramen des Dorfes, den Bewohnern deffelben und mir feine Gewalts thatigkeiten jugufugen, Die fonft ftrenge geahndet werden murden. Gie betheuerten mir, daß ich, ale Argt, den jeder einst nothig haben fonne, und weil felbst einige unter ihnen fruber argtlicher Sulfe ihr Leben verdanften, von ihnen gar nichts zu befurchten hatte, daß fogar bei meinen Erfurfionen, auf denen fie mich oftere bemerkt hatten, fie mir gern, wenn ich deffen benothigt fenn follte, alle mogs liche Gulfe leiften, Speife und Trank im Gebirge mit mir theilen, mir Pferde jum Weiterkommen geben, ja fogar, wo man mit Pferden nicht durchkemmen tonne, mich auf den Sanden tragen wollten, denn fie hatten gebort, daß ich mit ihrem Bruder gut umgehe. hierauf tranfen fie in dem herbeigeschafften Branntwein meine Gesundheit, und baten mich ihnen Bescheid zu thun. Mein Beigern half mir nichts, und ich glaubte endlich das Schickfal der Dorfbewohner zu erleichtern, wenn ich die Rauber durch meinen Bescheid beffer gelaunt machen fonnte. Dies gelang nicht vollkommen. Bald mar der Eimer Branntwein leer, Da auch die herbeigefommenen Bauern gezwungen wurden zu trinfen; Die Gefellichaft murde lar: mend, und ging nun von haus ju haus. Im Guten oder mit Gewalt forderten und nahmen fie, was ihnen nothig ichien, besonders Flinten, Pulver, Geld zc. Wirth, der reichste Bauer des Dorfs, auf den es am meiften abgefeben ichien, bufte 50 Rubel und mehres res an Sachen hierbei ein. Ich bewirthete fie auf ihr dringendes Bitten mit Wein, froh, daß ich fo leichten Raufs davon fam. Unfange wollten die Rauber, nache dem fie Die Runde im Dorf gemacht hatten, uber den Efch arnich geben, allein da die meiften fart betrunken waren, und da das Waffer des reiffenden Fluffes fehr ges fliegen war, fo riethen einige von ihnen, auf dem dieffeis tigen Ufer zu übernachten, wozu fie meine Erlaubnig fors Derten. Der garm murde immer arger. Ihr Gefchrei, Das beständige Schießen aus den blind geladenen Diftolen, ihr friegerischer Unblick und dabei ihre Trunkenheit ftellten eine ziemlich furchtbare Scene dar, wozu noch ein heftiger Wirbelwind, der um die Bette mit den Beibern und huns den der Bauern heulte, und das Braufen des anschwellens den Ticharnich fich gefellte. Ich mußte gulett noch einen heftigen Streit schlichten, Der zwischen einigen von den Raubern und meinem Wegweiser entstand, den fie bereden wollten, mit ihnen ju ziehen. Da er, von feinen Brudern gezwungen zu trinken, auch fark betrunken mar, fo fam es bald zu Gewaltthatigkeiten, Die einen ublen Ers folg gehabt hatten, da er ein Mensch von ungeheuerer Starte, fast bis zur Buth gebracht und entschloffen war, einen oder den andern der Rauber ums leben zu bringen. Mit genaner Roth gelang es mir und der Behendigkeit eines meiner Leute, ihn feines Meffers und feiner fcharf geladenen Flinte zu berauben, und mit Sulfe anderer ihn fortzuschleppen und einzuschließen. Die Rauber lagerten fich um ein großes Reuer, wohin die Dorfbewohner Speis fen aller Art herbeibrachten, um ihnen ein Rachteffen gu bereiten. Der karm dauerte Die gange Racht durch; einige von den Raubern aber, die mäßiger maren, hielten unter den übrigen Ordnung, so daß trot ihrer Trunkenheit sie stets auf jeden unvermutheten Angriff gefaßt waren. Denn nicht nur, daß ihre Flinten und eine ihrer Pistolen scharf geladen waren, sondern sie hatten auch Patronen bereit und Rugeln im Munde, um schnell wieder laden zu können.

Um folgenden Tage, nachdem fie fich noch von meinem Wirth mit Thee hatten bewirthen laffen, zogen fie weiter. Der Tag war falt und trube; es schneite und regnete Durcheinander, und der Efcharnich ichwoll gufebends an, fo daß es unmöglich mar hindurchgureiten. Die meis ften fetten in Boten uber, wobei fie oft fchoffen. Einige aber entfleideten fich ganglich und fcmammen, fich an der Mahne der Pferde haltend, hinuber. Der heftige Strom trieb fie weit abwarts, und oft verschwanden Mann und Pferd auf einige Augenblicke unter dem Baffer. -Ralte nahm gu, und bald maren die Berge bis gum Suß mit Schnee bedeckt, worauf es gegen die Nacht fich auf? beiterte und farter Froft eintrat. Diefer Froft, der noch am Morgen - 2°, 5 R. betrug, hatte auf die Begetation fast gar feinen Ginfluß, und nur gris, die furg bor dem Bluben maren, verloren dadurch alle weiter vorgeruckten Um 15. April besuchte ich Ralmuckenjurten, Anosven. die ungefahr 20 Werst oberhalb Tichetichulich a am Efcharnich errichtet maren. Wir gingen über ben Ticharnich, den Chairfumin, dann über einen fleis nen gluß, der Jergol heißt, und endlich uber drei fleine Bache, die die Reffel (Rotly) genannt werden. Ges genüber einem bedeutend hohen Berge, Efchetschatasch von den Ralmucken genannt, durchritten wir den Efchas rysch wieder, und famen auf dem rechten Ufer deffelben in ein ziemlich weites Thal, das fich am Fuß Diefes Berges

ausdehnt. Der Ticheticha: Berg, der fich von der gangen übrigen Rette, sowohl durch seine Sobe, als durch feine Geffalt auszeichnet, ift in der Gefchichte der Ralmuts fen merfwurdig. Er lauft gang fpit ju und ift febr fteil; von der Gudfeite wie alle Berge Diefer Gegend ift er gang fahl und fast unersteigbar, von der Rordseite aber dicht bewaldet. Bu der Beit, als die Ralmucken fich von der Berrichaft der Chinefen befreien wollten, fo ergablen fie, fluchtete hicher der Saifan Tfchetfcha mit feinen Bers wandten und Leuten und verbarg fich hier lange vor den Berfolgungen der Chinesen, die ihn jedoch endlich aufspur; ten. Lange vertheidigte fich bier der bedrangte Gurft; jus lett fectten Die Chinesen den Bald in Brand und befturms ten von der entgegengesetten Geite Die Bertheidigungs; plate der Kalmucken, welche endlich, der llebermacht uns terliegend, theils erschlagen wurden, theils, und unter Diesen Eschetscha selbst, von den Felsen berabsturgend fich den Tod gaben. Das Flugchen Ticheticha, das, fo wie der Berg, feinen Ramen von diefem helden ers hielt, ergießt fich tiefer abwarts ins rechte Ufer Des Tscharnsch.

Das Thal ist von mehreren Armen des Tscharnsch durchschnitten, die kleine, niedrig bewaldete Inseln bilden. Der Fluß ist hier noch wenig bedeutend und flach; seine Strömung weit langsamer, als unterhalb der Mündung des Chairkumin. hier trasen wir auf 5 ziemlich weit von einander entfernt stehende Jurten von verschiedener Bauart. Einige hatten die Gestalt der oben beschriebenen Jurte, andere, welche von mehr Reichthum zeigen, sind bei weitem zierlicher. Sie bestehen aus einem kreisrunden ungefähr Mannshohen senkrechten Gitterwerf von holz, auf dem Stangen besessigt sind, welche, mit den Spigen

fonvergirend, einen abgestumpften Regel bilden, der une gefahr von derfelben Sobe ift, als Das Gitterwerk felbft. Sie find durch andere Stangen im Innern der Jurte ges ftust und oben an einem Reifen befestigt, der als Rauch: fang Dient. Das Gange ift dicht mit Filgen befleidet; ein Rahmen Schließt eine Deffnung nach Diten ein, bor Der ein gierlicher bunt gestickter Gilg bangt. Dochft felten, und nur bei fehr reichen Ralmucken, fab ich Thuren von Solt. Die Ginrichtung im Innern der Jurte ift faft ubers all diefelbe, und ich will bier furt die Befchreibung geben, um fpater Wiederholungen ju bermeiden. Benn man durch die immer mehr oder weniger nach Often gerichtete Thur in die Jurte tritt, fo erblickt man gewohnlich rechts ein großes ledernes Gefaß, fast von Mannshohe, das vers mittelft einer Stange an der Jurte befestigt ift; es ift vier, eckig, zuweilen aber auch zugerundet, etwas oberhalb der Mitte wird es plotlich um die Salfte fchmaler; in daffelbe ift eine Stange bon mehr als einem gaden Lange gesteckt; Die obere Deffnung ift mit einem ungegorbenen Thierfell bedeckt und oberhalb des Bodens findet fich eine andere fleine Deffnung, welche mit einem Zapfen jugeftecft ift. In Diefes Gefaß wird der tagliche Ertrag an Milch gegof fen, wobei man nicht darauf fieht, von was fur einem Thier die Milch fommt. Die Milch fauert darin febr schnell, weil das Gefäß nie rein gewaschen wird und im: mer geronnene Milch enthalt. hat einer von den Bewoh: nern der Jurte, oder auch ein Gaft, fonft nichts zu thun, fo tritt er gu diefem Schlauch (falm. Turffut) und fångt an, den Inhalt deffelben mit der Stange zu ruhren und zu klopfen bis er etwa mude ift. - Diese geronnene fafige Milch bildet die hauptnahrung der Ralmucken, und man fann ihr, ware nur reinlicher damit umgegangen,

nicht den Wohlgeschmack absprechen. Weiterbin fteben mehrere andere Gefage, befonders jur Aufbewahrung der fußen Milch, und das Melfgeschirr. Meift ift alles aus Leder bereitet; juweilen auch ift es von außen mit Reis fern dicht umflochten. Die fleineren Turffuf, befons ders die gur Aufbewahrung des Branntweins Dienen, den fie felbst bereiten, haben fast die Gestalt eines Magens, nur daß der Sals, der dem Oesophagus entspricht, gerade die Mitte des Gangen einnimmt. Weiter febt Das Bett, welches aus übereinandergelegten Filzen und Teppichen besteht. Meist habe ich nur ein Bett in Der Murte gefeben, felbst da, wo die Kamilie aus mehr als gehn Gliedern bestand. Rechts bom Bett, und fast ges rade dem Eingange gegenüber, liegen, je nachdem der Befiger der Jurte mehr oder weniger wohlhabend ift, in 4, 8, fogar bis 16 ledernen Mantelfacten, die uber und nebeneinander gewöhnlich in zwei Reihen aufgeschichs tet find, die Sabseeligkeiten der Ralmucken, die meift in Thierfellen, Rleidern, Filgen, Studen Baumwollen; und Seidenzeug, Ziegelthee u. dgl. m. bestehen. Diefe Mans telfacke oder vielmehr Tragfacke, denn fie find fo einges richtet, daß fie je zwei uber einen Tragsattel aufs Pferd geschnallt werden fonnen, die bei den Reichern aus ros them Leder verfertigt und mit verschiedenfarbigem Saffian verziert find, deckt ein Teppich. Gie find nebft den Beers den der bedeutendste Theil der Aussteuer. Ueber denfels ben hangen die Gogenbilder verschiedener Art, Die gum Theil ichon weiter oben beschrieben find. - Links von der Thure hangen gewohnlich die Gerathschaften des Mans nes, wie g. B. die Flinte, die Jagdtasche u. dgl. m. Unterhalb ift fast jedesmal ein Strick gezogen, an den junge gammer und Ziegen gebunden find, deren Mutter

zwei oder dreimal taglich gemelft werden. In der Mitte der Gurte ift der heerd, der oft nur aus einigen Steis nen besteht, auf denen der Reffel ruht. Rur die reichern und die naber ju den Wohnungen der Ruffen nomadie firenden Ralmucken besiten einen eifernen Dreifuß, von welchem der Reffel felten herabkommt. Ueber der Reuers ftelle ift gewohnlich ein Gerufte, an welchem allerlei Sachen jum Trocknen aufgehangt werden. Buweilen fine Det man auch uber demfelben ein aus Staben bereitetes Sitter, auf welchem Rafe gerauchert wird. Diefer Rafe wird fpater auf Schnure aufgereiht und auf hohe Stangen por der Jurte jum Trocknen aufgehängt. Undere trocks nen ibn, indem fie ihn auf dem Filze des Daches der Jurte ausbreiten. In einiger Entfernung von der Jurte ift ftets eine Stange oder ein Pfahl eingerammt, an dem Die Pferde gebunden werden. - Dies find Die gemobne lichen Ginrichtungen aller Jurten; es findet darin eine große Regelmäßigkeit ftatt, fo daß man g. B. den großen Milchschlauch nie links von der Thure, den Strick, an dem die gammer gebunden werden, nie rechts finden wird. Ich-besuchte alle 5 Jurten. In der erften wurde Thee getrunten. Gine alte Ralmuckin war jum Befuche ba; alle fagen um das Feuer herum, uber welchem ein großer Reffel mit Thee fand, aus dem die Wirthin beständia in große holgerne Rapfe schopfte, die schnell geleert murs Den. In einer andern Jurte waren zwei Ralmucken. welche ohne alle Beschäftigung am Feuer saßen und Taback rauchten. Go wie ich hereintrat, reichte mir der eine fogleich feine Pfeife. Bur Erwiederung Diefer Soflichkeit holte ich einen Cigaro bervor, rauchte ihn an und übers reichte ihn dem Ralmucken, der in nicht geringes Erstaus nen darüber gerieth und den Rauch in farten Zugen

mit fichtbarem Boblgefallen einathmete ober verschlang. Darauf übergab er ibn bem andern, der auch einige Buge that, und ihn dann einem hubschen Ralmuckenmadchen reichte, das eben hereintrat. Das Madchen, wie ich erfuhr, Braut, mar in einem mit gammerfellen hubich verbramten Schaafpelz, der fich wenig von der Rleidung der Manner unterschied, gefleidet. Den Kopf Deckte gleichfalls eine Pelimute, deren oberer Theil aus rothem Duche bestand. Die hauptzierde machte der ziemlich aufs fallende Ropfput. Der Ropf mar nicht geschoren, und bas glangende pechichwarze Saar hing in acht farten Alechten auf den Rucken berab. Diefe Flechten maren mit einer Menge Schlangenfopfchen, großen Glasverlen, und perlmutternen Anopfen, von der Große eines Gilbers rubels, geziert, fo daß fie bei jeder ftarferen Bewegung ein Geraufch machten. In der letten Jurte fab ich jum erstenmal eine Zaubertrommel. Ein ungefahr 1 guß breis ter Reif, gegen 2 Suß im Durchmeffer, ift von der einen Seite mit einem Fell überzogen; im Innern erblickt man ein ziemlich breites Solz von der gange des Durchs meffere, in der Form eines plumpen Pfeils geschnist, an deffen Ende fich Schnigwert befindet, einem Menfchens fopf abnlich, mit großen flirrenden Meffingfnopfen an Stelle der Augen; unterhalb des Ropfs ift eine Queers ftange von Gifen befestigt, Die von beiden Seiten den freisformigen Reifen erreicht, und auf welche eiferne Ringe und andere flappernde Metallftucke aufgereiht find.

Einige Frauen, die in der Jurte waren, bezeigten große Neugierde, als ich eine Insettenschachtel hervorzog, um einen Kafer einzustecken, den ich eben gefangen hatte. Sie waren nach den Stecknadeln luftern, und als ich ihnen einige gab, so besahen sie selbige und wunderten

sich, daß sie keine Dehrchen hatten, worauf sie dieselben, als Dinge, die sie nicht brauchen konnten, wiedergaben. Spat am Abend kehrte ich auf demselben Weg wieder in das Dorf zurück.

Da ich einen meiner Leute nach Schlangenberg abfertigen mußte, und mein Begweifer gebeten hatte, ju den herannahenden Ofterfeiertagen feinen Bater in dem Rorgonfchen Dorfe besuchen zu durfen, fo tonnte ich in den folgenden Tagen feine großeren Ausfluge machen, und besuchte daber die naber gelegenen Berge, Die mir eine, wenn gleich nicht reiche, doch hubsche Ausbeute an Pflanzen und einigen Infeften gewährten. Unter ben Pflanzen mar befonders zu bemerken : eine schone neue Iris (Tigridia nob.), Primula cortusoides, Viola uniflora, Corydalis bracteata, Saxifraga sibirica, Lothyrus altaicus, Gentiana angulosa, Lonicera coerulea, Androsace maxima, Alyssum tortuoso aff., Tussilago laevigata, Potentilla fragarioides, Oxytropis uralensis, Astragalus megalanthus, Iris flavissima, und ruthenica, Viola pennata, Anemone coerulea, Adonis sibirica, und villosa, Thalictrum petaloideum. Nur noch langsam ruckte die Vegetation fort, denn obgleich es gegen Mittag gewohnlich febr warm wurde, fo fand das Thermometer des Morgens nicht felten unter 0° R. Der Unterschied der Temperas tur gwifchen 5 Uhr Morgens und 2 Uhr Rachmittags betrug uber 18° R., und der Sonne ausgesett flieg das Thermometer bis + 28° R.

Die höhern Berge, die über die Alpenregion sich ers heben, waren noch ziemlich tief herab mit Schnee bedeckt, doch war ich ungeduldig, länger zu warten, und machte mich daher auf, um so hoch hinauf als es möglich war, Die Chafinstifche Roppe zu besteigen, beren angies hendes und fur die fpatere Jahreszeit vielverfprechendes Meußere mir fets vor Mugen mar. Der Berfuch gelang febr unvollfommen, und ich war gezwungen, nachdem ich bis an den Schnee hinaufgefliegen mar, wieder ums gufebren; bennoch murde Diefe Erfurfion durch einige neue Pflangen belohnt, unter denen befonders ein neues Chrysosplenium, Cochlearia integrifolia und eine schone Primula der Erwähnung werth find. Anemone altaica, Viola uniflora und Erythronium Dens Canis erschies nen in großer Menge überall, wo der Schnee eben bins weggethaut mar, fo daß der Boden von einem breifars bigen Teppich bedeckt schien. Auf Diefem Bege fließ uns auch ein Reh auf, das durch unfer plogliches Erfcheinen gebn Schritte von der Stelle, mo es rubte, und erftaunt und lange anftarrte, ohne fich bon der Stelle ju regen, Dann aber mit ungemeiner Schnelligfeit fich unfern Blicken Im Dorfe fand ich nach meiner Rucktunft einen falmuckischen Befehlehaber (Demetscha) mit Ramen Baran vor, der bon der Mundung des Ran in den Ifch arnich, ungefahr 50 Berft oberhalb des Dorfes, mit seinem Cohne und Reffen hierhergefommen war, weil er gehort hatte, daß fich bier ein Urgt aufhalte, deffen Sulfe er fur den lettern in Unspruch nehmen wollte. Bir schloffen bald mit einander Freundschaft, da er etwas, wenn gleich Schlecht, ruffisch sprach, und bewirtheten uns gegenseitig mit unferen Pfeifen, nachdem ich ihnen ein fleines Geschenf an Taback gemacht hatte. Er mar einer Der reichsten Ralmucken aus der Umgegend, doch flagte er, daß der verfloffene bochft ungunftige Winter ihm über 350 Schaafe, 50 Rube und viele Pferde geraubt hatte. Durch zwei Frauen, Die er geheirathet hatte, fand er

mit zweien Fürsten oder Saissans in Verwandtschaft und war daher sehr angesehen. Seinem Range als Demetsscha zufolge, stand er unmittelbar unter dem Saissan, und befehligte über die ganze Gegend vom Kanfluß an bis zu den nächsten russischen Wohnungen. Solcher Demetscha siehen unter einem Saissan gewöhnlich 3 bis 5. Ihnen untergeordnet sind die Schulenga, deren es auch nur wenige giebt, und bisweilen sindet man noch einen niedern Rang unter dem Namen Urbas nafa, d. h. einen, der über zehn Mann befehligt. Alle übrigen Kalmücken sind unter einander gleich, und untersscheiden sich von einander nur durch die Zahl ihrer Heers den und ihrer übrigen Reichthümer.

Am Morgen des folgenden Tages besuchte mich der Demetscha wieder und sah neugierig dem Umlegen der Pflanzen zu. Bei jeder neuen Pflanze sprach er, auf sie hindeutend, einige Worte aus, zu denen der Sohn, der dabeistand, bejahend mit dem Kopfe nickte. Ich erstaunte nicht wenig, da ich lauter kalmuckische Benennungen der Pflanzen zu hören glaubte, über die Beobachtungsgabe dieses Volkes, von dem ich bei weitem weniger erwartet hatte. Da ich mich genauer darnach erfundigte, mit dem Wunsch, mir die Namen aufzuschreiben, ersuhr ich zu meinem Verdruß, daß jene Worte in weiter nichts bestanden als: rothe, gelbe, weiße, blaue Blumen 2c., und daß die Kalmucken höchstens für die gebräuchlichsten Holzarten und für eine sehr geringe Zahl anderer Pflanzen eigene Namen haben.

Ich machte heute einen Ausstug über das Gebirge in das Korgonsche Dorf, wobei ich eine Ausbeute an mehreren sehr hübschen Gewächsen machte. In dem Dorf angekommen, traf ich daselbst den Menschen, welschen ich nach Schlangenberg geschickt hatte, der in Begleitung noch eines andern Sehulsen und eines Dolls metschers für mich zurückgekehrt war, und mir die Bors rathe für die Beiterreise ins Gebiet der Kalmücken mits brachte. Nach einem geringen Aufenthalt machten wir uns auf den Rückweg und trasen gegen Abend wieder in dem Dorfe Tschetschulich a ein.

Um 29. besuchte ich eine Gegend, zu der ich bis dahin nicht gelangen konnte, namlich die Tschetschustinschen nicht gelangen konnte, namlich die Tschetschustinschen Alpen. Aus diesen, die nordwestlich von dem Dorfe gelegen sind, entspringt das Flüschen, nach dem das Dorf benannt ist. Der Weg dahin sührt langs dieses Flusses meist durch eine waldige, wilde Gegend. Es lag auf der Spisse noch viel Schnee, und die Begetastion war sehr weit zurück. Ein dichter Wald von Zirsbelsichten, der beinahe bis zur Spisse hinaussteigt, ist der Aufenthalt vieler Vären, und wir hörten in der Entsfernung das Geschrei eines solchen Thiers, das einen Baum hinanzuslettern schien. Tamias striatus, ein höchst muntres kleines Thier, fand sich in Menge, und vereitelte durch seine Behendigkeit unsere Vemühungen, seiner habs haft zu werden.

Ein heftiges Sewitter mit Regenguffen und Schloßen ließ uns nach hause eilen, allein wir wurden genothigt, halt zu machen und unter einem ungeheuern überhangenden Granitfelsen Schutz vor dem starksten Schauer zu suchen. Bei dem schnellen Weiterreiten sturzte ich in einer steinigen Gegend gefährlich vom Pferde. Ich fam jedoch bald aus der Betäubung, in die ich durch den Sturz gerathen war, und trug nur eine leichte Narbe im Gesicht davon. Auf diesem Wege fand ich zum erstenmal Scrofularia altaica,

Potentilla nivea und P. sericea? Pedicularis comosa, Trollius asiaticus, Saxifraga crassifolia, und eine schone perennirende Barietat Viola tricolor, die vielleicht eine eigene Art bildet.

Mit meinen Buruftungen fur die Weiterreise war ich bereits fertig. Allein der Dollmeticher, der mir jugeschieft mar, hatte um Urlaub auf drei Tage gebeten, da er fich, wie er behauptete, nicht auf eine fo weite Reise vorbereis tet, und in feinem Saufe noch mehreres anzuordnen habe. Ich entließ ihn auf feine dringenden Bitten und auf fein ernstliches Berfprechen, binnen der gegebenen Frift wieders gutebren, allein ich martete vergebens auf feine Rucktebr. Unterdeffen machte ich mehrere Erfursionen, besonders in Der Rahe Des Rorgonschen Dorfes, wobei ich auch einen Theil der hoheren Berge bestieg, die ju den Rors gonfchen Alpen gerechnet werden. Jedoch murde das mubfame Erfteigen nur durch wenige Pflangen belohnt, Die eben erft unter der ichmindenden Schneedecke hervors brachen. Gentiana altaica, Pedicularis amoena, Anemone narcissiflora waren die ersten Alpenpflanzen, die ich hier sammelte. Meinen Bunsch, Die eigentlichen Rorgonschen Alpen bis ju ihrer Spite ju ersteigen, und den Steinbruch ju befuchen, fonnte ich jedoch nicht ausfuhren, da in Diefen Stellen, mo die Wege bochft beschwerlich find, noch fehr vieler Schnee lag. Auch wurde es mir miderrathen, weil hier die Bufluchteorter Der ermahnten gauflinge maren, Die aus meinen Befus chen den Berdacht schopfen fonnten, als wolle ich fie auffpuren und verrathen.

Die Pferde, die ich zu meinen Streifereien in diefen Gegenden mahrend des Aufenthalts in Tich etich ulich a erhalten, hatten auch durch die fast taglichen Anstrens

gungen sehr gelitten; eins war sogar gefallen, und die übrigen waren sehr nahe dran; so daß ich zuletzt gezwun; gen war, zu Fuß meine Erkurstonen fortzusetzen, die das her sich nicht weiter, als in die nächsten Umgebungen des Dorfes erstrecken konnten. Zugleich war das Wetter höchst ungunstig, und die Flusse schwollen bedeutend von den Regengussen und von dem nun selbst auf den höheren Vergen start schmelzenden Schnee.

Alles dies mußte mich bewegen, meine weitere Reise anzutreten, und doch hinderte mich der Mangel eines Dollmetschers daran. Schon versloß eine Woche über den Termin, und ich entschloß mich, einen meiner Leute nach der Stadt Tscharnsch zu senden, um mir ents weder den frühern oder einen neuen Dollmetscher zu ers bitten, als endlich den 9. Mai dennoch ein Dollmetscher, aber nicht der frühere, der sich frank gestellt hatte, sons dern ein anderer erschien.

Dritter Abschnitt.

Erste Reise an Die Tschuja, Rudreise in bas Dorf Uimon.

Nachdem ich die bis jest gesammelten Naturalien zum Abfertigen eingepackt hatte, seste ich, von meinen vier Leuten und der gesammten Bauerschaft des Dorfs begleitet, in Boten über den Tscharpsch. Unser Zug bestand aus zwanzig Pferden, die theils mit unsern Vorrathen und Geräthschaften bepackt waren, theils als Reitpferde dienten.

Außerdem waren in dem Zuge noch 5 Bauern zum Leiten der Packpferde. Den Nachtrab bildete ein großes Boot, das auf Råder gesetz, bis an den Chairfumin gesah; ren wurde, weil das Wasser dieses Flusses so sehr gestiegen war, daß man zu Pferde nicht hinüber konnte. Diese beis den Uebersahrten über den Tscharpsch und den Chair; kumin kosteten so viele Zeit, daß wir erst, als es schon dunkel war, an einen der Ressel gegenüber dem Tschet; sch ab erge anlangten. Hier schlugen wir unser Zelt auf, das uns vor dem heftigen Regen schützte, der bald darauf mit starkem Sewitter eintrat.

Schon gang fruh des Morgens am 12. Mai ftach die Conne fo heftig, und die Luft mar fo schwul, daß bald ein Gemitter aufzog, welches wir abwarten mußten. Ich Schickte meinen Dollmetscher von 2 andern Leuten begleitet, auf das jenseitige Ufer, um von den Ralmucken Pferde gur Beiterreife zu verlangen, und bald erfchienen 4 Rale mucken mit 18 Pferden. Einige von ihnen waren bes trunfen, denn fie hatten die Racht hindurch bei einem Fefte geschwarmt. Die Pferde murden mir jederzeit von den Kalmucken ohne alle Bergutung weder an Geld noch an Maare gegeben, fleine Gefchente ausgenommen, Die ich freiwillig gab. Meift brauchte ich felbft den Befehl des Souverneurs zu meiner Fortschaffung nicht vorzuzeigen, denn da fie mich auf Ralmuckenpferden ankommen faben, fo mußten fie icon, daß es ihre Pflicht mar, mich weis ter ju befordern.

Das Neisen mit Ralmucken schien mir recht angenehm und unterhaltend. Sie sind zu Pferde stets sehr lebhaft, singen sehr viel, und zwar in einem hochst eigenthumlichen, durchaus nicht melodischen Ton. Ihre Pferde schonen sie wenig, und setzen nicht selten selbst die Packpferde in Salopp, gewöhnlich aber erhalten sie sie in einem starken Trabe. Dennoch kamen wir heute nicht weit. Da wir ziemlich spät ausgeritten waren, so neigte sich die Sonne schon stark nach Westen, als wir über das Flüßchen Ketscher*) setzen, das gegenüber der Mündung des Kan in den Tscharpsch sießt. Weiter wollten uns die Kalmücken nicht führen, weil hier eine stark bewohnte Gegend war, wo leicht frische Pferde zu bekommen waren. Der Weg bis hierher sührte uns meist längs des sumpsigen Users des Tscharpsch, der hier in einem ziemlich breiten Thale sließt. Die Berge am linken Ufer sind bewaldet, die am rechten kahl, meist schroff, und zeigen das Gestein, aus dem sie bestehen, oft in großen Stellen bloß.

Der Tscharnsch war sehr stark angeschwollen, so daß wir es nicht wagen dursten, unser Sepack hinüber zu schaffen, weil wir befürchten mußten, alles zu durch, nassen. Dies konnte mich jedoch nicht abhalten, von zweien meiner Leute begleitet, hindurchzureiten, um die jenseits gelegenen Berge, die ein eigenthümliches Ansehn hatten, bevor es dunkel wurde, so weit als es anging, zu besuchen. Allein dies ware mir beinahe übel bekommen, da ich, an solche Passagen noch wenig gewöhnt, vom Wasser bei einem Fehltritt des Pferdes, beinahe aus dem Sattel geworfen wurde. Durchnäßt, wie ich war, bestieg ich die niedrigen, aus Thonschiefer bestehenden durz ren Berge, welche das sehr stache sumpfige und ziem, lich weite Thal des Kan an seinem rechten llfer begränzen.

Der Thonschiefer, der diese Berge bildet, scheint eine bedeutende Menge Salz (Bittersalz?) ju enthalten,

^{*)} Bahrscheinlich auch Uturgen genannt.

wie es die Vegetation auf den Bergen felbst, noch mehr aber in dem Thale, wohin durch den Regen von den Bers gen gleichsam eine schwache Lauge berabfließt, andeutet. Alles Vieh der Ralmucken ift nach Diesem Thonschiefer, der den Bergen ein aschgraues Unsehn verleiht, fehr begierig, und vergehrt ihn in nicht geringer Menge, fo daß man nicht felten Grotten findet, Die auf Die Weise gebildet find, daß das Bieh, und felbst das Wild, dem man daher an folchen Stellen auflauert, Diefe Berge haufig besucht, und den fals gigen, febr leicht gerreiblichen Thonschiefer vergebrt. Ausbeute, die ich auf diefen Bergen an Pflanzen machte, war der Zahl nach zwar gering, allein defto feltener und Schöner waren die Arten. Dracocephalum origanoides, Sibbaldia grandiflora, S. erecta, S. adpressa nob., Oxitropis leptophylla waren die ausgezeichnetsten. es schon etwas dunkelte, ritten wir über den Ran, wobei wir fast in den sumpfigen Ufern stecken geblieben maren und gelangten zu der Jurte des Demetscha Baran, der mich in Tichetschulich a besucht hatte. Er trat aus der Jurte, druckte lebhaft feine Freude uber meine Untunft aus, bob mich bom Pferde und bat mich, in feine Jurte zu treten, Un seiner Seite murde mir ein Sit aus Filgen bereitet, Die Pfeifen murden gewechselt, und gingen gulett felbft gu meis nen Begleitern uber. Er fragte mich nun, ob ich bei ihm Thee trinfen wolle, und obgleich mir wohl etwas vor dem bochft unreinlichen Geschirr schauderte, so nahm ich das Uns erbieten an, um ihm einen Gefallen gu thun. Gin großer eiserner Reffel wurde obenhin ausgewischt, aufs Keuer gesett, eine Menge Baffer hineingegoffen und aufgefocht. wurde ein Stuck Ziegelthee in einem Morfer, der aus einem durch glubende Steine ausgehöhlten Baumftamm bestand, gestoßen, in das Waffer geschuttet, und eine fleine Sande

voll Salz bineingeworfen. Die Frau des Demetscha trat mit einem großen eifernen Schopfloffel bingu, und indem fie schöpfte, erhob fie den Loffel recht hoch, und ließ dann das fochende Baffer wieder in den Reffel guruckfallen. Dies wies derholte fie mehreremal, indem fie eine fehr wichtige Miene annahm. Dann murde alles in einige Gefage gefullt, Der Reffel wieder aufgesett, und etwas fuße Milch hineingegof fen; fobald diefe zu tochen begann, wurde der Thee hingus gethan, und unter ofterem Wiederholen des Manovers mit dem Schovfloffel wieder aufgefocht. Run war der Thee fertig. Die Wirthin Schopfte etwas davon und goß es als Opfer ins Feuer. Dann schenkte fie ihn in große bolgerne Schaalen, wovon die reinlichste, oder beffer gesagt, Die am wenigsten schmutige mir gereicht murde. Ich fonnte Dieses Getrant unmöglich so beiß trinfen, wie es die Rale mucken mit ungemeiner Schnelligfeit verschlangen. brach dabei der Angsischweiß aus, und ich fonnte mich nicht entschließen, die zweite Schaale, die mir angeboten wurde, anzunehmen. Ich habe diefen Thee im Berfolge der Reise fast jeden Morgen in meinem eigenen Geschirre mit denfelben Buthaten und ohne Bucker bereiten laffen, und fand ihn ziemlich wohlschmeckend und auch nahrend. Es ift dies die gewohnliche Bereitungsart dieses Getranks bei den Kalmucken. Zuweilen fegen fie aber eine bedeutende Menge gedorrter und gestoßener Gerfte bingu, wodurch er noch nahrender wird. Er fommt dann dem Saturan der Buraten nabe, der aus mit Fett geroftetem oder gebrauntem Mehl bereitet wird, und felbst bei den vors nehmern Ruffen jener Gegenden ein beliebtes Getrant auss Bisweilen seten die Ralmucken zu ihrem Thee auch etwas Fett hinzu. Dies wird gewöhnlich in einer Schaale gehalten, in welche etwas fochenden Thees hineins

gegoffen wird, damit das Fett zum Theil schmilzt, welches nun mit dem Thee zu dem Ganzen hinzugesest wird. Ich habe mich nie entschließen können, dieses lettere höchst uns appetitlich bereitete Setrant zu kosten.

Ich mußte eilen, um noch bor Ginbruch der Racht uber dem Efcharnich ju meinem Zelte ju fommen, und verließ daber Die Jurte nach furgem Aufenthalt. Den 13. Mai wunschte ich febr, die Gegenden am Ran naber uns tersuchen zu tonnen, allein ein farter Regen, Der Die gange Racht hindurch angehalten hatte, verhinderte den llebers gang über den Efcharnich, der badurch noch frarfer ans geschwollen mar. Das Wetter mar übrigens gunftig, und ich besuchte daber die Berge am linken Efcharnschufer, ohne durch eine besondere Acrndte belohnt ju werden. In einer gurte, die wir besuchten, murden wir mit der ges fauerten Milch (Efchegen, wird fie aber aus reiner Pfers Demilch bereitet, Rumpf) und mit dem daraus bereites ten Branntmein, Arafu, bewirthet. Diefer, befonders wenn er aus Rumn & bereitet wird, ift ein bochft belieb: tes Getrank der Ralmucken, nicht fark berauschend, von fauerlichem Geschmack, und nur wegen der bochft unrein: lichen Bereitung und Aufbewahrung unangenehm. - 2118 ich zu meinem Belte guruckfam, fand ich mehrere Ralmucken bor, und unter diefen einige Krante, die geheilt zu werden wunschten. Ich batte nur wenige Arzneien zu eigenem Gebrauch im Norbfall mitgenommen; doch theilte ich mit, foviel ich fonnte. Unter andern hatte fich auch ein Baus berer und Argt, Ram (davon Ramgar, gaubern, wor; aus forrumpirt das ruffifche Bort Ramlat), eingefung den, welchen die Ruffen gewohnlich Abno und die Bolter Des offlichen Sibiriens Schaman nennen. Er hatte in feiner Rleidung nichts Auszeichnendes. Bald erwies er fich aber auch als folder burch ein Zauberftucken. Die Ralmucken, wenn fie irgend ein Stuck Dieh fchlachten und vergehren, bemahren jedesmal Die Schulterblatter auf, weil die Abn fe daraus mahrfagen gu fonnen behaupten. Run war am gestrigen Tage fur uns ein hammel geschlache tet worden, und mein Dollmetscher hatte ein Schulters blatt rein gemacht, und bat den Ram, mir daraus mahr; jufagen. Fur ein Glas Branntwein entschloß er fich das ju, und begann damit, daß er uber den Rnochen mehrere Morte fprach, ihn an einigen Stellen beleckte u. dgl. m. Drauf ftand er auf und indem er fich nach den vier bers fchiedenen Beltgegenden richtete, und die Sand mit dem Rnochen ausstrectte, murmelte er jedesmal einige unvers ftandliche Worte. Er warf alsdann bas Schulterblatt in das vor meinem Belt brennende Feuer, und nachdem es eine Zeitlang gebrannt batte, nahm er es vorfichtig ber aus, lofchte die brennenden Stellen und deutete aus den ausgebrannten gochern: mir murde im Berlauf meiner Reife ein angenehmes Ereigniß juftogen; Dann, genauer den Knochen beschauend: ich murde mit einem hohern Bes amten als ich, der mir befreundet fen, gufammenfommen. Dies traf nun wirklich ein, ba ich im Juni: Monat mit herrn Staaterath Ledebour in dem Dorfe Uimon gus sammentraf; und da ich sowohl, als auch meine Leute, Dies voraus mußten, so fonnte er es leicht in Erfahrung gebracht, und jum Bemeife fur Die Buverlaffigfeit feiner Runfte benutt haben.

Da das ganze Geschäft der Kalmucken, besonders im Sommer — denn im Winter beschäftigt sie die Jagd — nur darin besteht, die Heerden (Tabunen) zu besehen, weil die Frauen alle häusliche Arbeiten, Rähen der Kleis der, Bearbeiten der Felle, Berfertigen der Filze, der

Stricke u. f. w. berrichten, fo bringen fie Die meifte Beit Damit bin, von einer Jurte gur andern gu reiten, um gu gechen und zu schmaufen, oder die Pfeife zu ftopfen und auszuflopfen, wobei Reuigfeiten ergablt werden, welche fich auf diese Weise oft unglaublich schnell verbreiten. 3ch habe davor mahrend meines Aufenthalts unter Diefem Bolfe auffallende Beispiele erlebt. Dadurch, daß fie mit Der größtmöglichften Schnelligfeit alle Reuigkeiten erfahren und bei ihren Gaufeleien benugen, find die Ram's im Stande, ihren Prophezeiungen Glaubmurdigfeit ju bers leiben und fich in ihrem Unfeben zu erhalten. Die mans dernde Lebensart, welche fie fuhren, da fie oft weit ber geholt werden, um einen Rranten ju behandeln, einen Diebstahl zu entdecken oder dgl. m. begunftigt Die Ermers bung folder Renntniffe; denn bei jeder gurte halten fie an, und faffen jedes Wort auf, mas fie benuten tonnen.

Den 14. Mai. Da das Baffer bei dem anhaltenden heitern Wetter des gestrigen Tages im Efcharnich febr gefallen mar, fo ritt ich fruh Morgens uber ben Klug, und wurde am jenseitigen Ufer von Baran empfangen, Der, von mehrern Ralmucken begleitet, eben im Begriff gemefen mar, mir einen Befuch ju machen. Unter feinen Begleis tern war ein anderer Demetscha Bodibenaf mit einem franken Sohn und viele andere Rranke, Die fcon por einiger Zeit fich aus der Umgegend versammelt und den gangen gestrigen Tag am Efcharnfch gewartet batten, bis der Uebergang moglich fen. Baran nothigte mich in feine Jurte; als wir jedoch dabin ritten, borte ich in einer andern, neben welcher wir vorbei famen, mehrere Stim; men. Dies und ein eigenes Schauspiel vor der Jurte bewog mich abzusteigen und herein zu gehen. Die gange Begleitung folgte mir. In der Jurte maren eine Menge

Menichen versammelt. Die Frau des Befigers war frank, und ein Abns hatte gezaubert (Ramlenet). Er mar von der Unftrengung in ftartem Schweiß, feine Augen roth unterlaufen und glogend, feine Stimme beifer. Er faß am Chrenplat, und uber ihm bing feine Umtefleis dung nebft dem Zaubergerathe. Ich fonnte nicht dagu fommen, alles genau zu befehen. Ein ungeheurer Reffel stand auf dem Feuer, in dem das Fleisch von einem gangen Schaaf gefocht murde, das nun in große Schufe feln vertheilt, den Gaften vorgefett und von diefen mit großem Appetit verzehrt wurde. Meine falmuckischen Bes gleiter trugen fein Bedenfen, fogleich an dem Mable mit Theil ju nehmen. In einiger Entfernung von der Jurte war an 2 Stangen eine Schnur befestigt, in deren Mitte ein Safenfell angebracht mar, und zu beiden Geiten Defe felben mar die Schnur mit allerhand bunten gappen und Bandern verziert. Bor diefem fand an einem Pfahl ein Pferd angebunden, welches, wie ich auf meine Frage erfuhr, dem Gott geweiht worden war, von welchem die Rrante fich die Genesung versprach. Richt weit davon brannten in einem fleinen von Stangen umgebenen Raum die Knochen und einiges von den Eingeweiden des ges schlachteten Schaafes, als Opfer fur den bofen Geift (Schaitan). Dem gotte (Rutai) geweihten Pferde wurden nach Beendigung der gangen Ceremonie Bander in die Mahne geflochten, und dann ward es gur Sabune geführt und frei gelaffen. Bon nun an darf es ju feis nen Arbeiten gebraucht werden, und nur wenn der Bes figer des Pferdes arm ift, darf er felbst drauf reiten; reitet aber ein anderer, befonders ein Ruffe, Darauf, fo wird es verunheiligt, und muß durch Raucherungen ges reinigt werden. Erscheint es den Ralmucken nothwendig,

ein Pferd zum Opfer darzubringen, so wird gewöhnlich ein folches geweihtes dazu gewählt, und ein anderes an dessen Stelle ausgesucht.

Da wir das Baffer des Escharnsch niedrig genug fanden, um nichts fur unsere Cachen beim Berübertrans, portiren über denfelben fürchten ju durfen, und da mir Baran einige Pferde von hoherem Buchs dazu aussu: chen ließ, fo schicfte ich einen meiner Leute gur Befors gung diefes Transports juruck, und befuchte unterdeffen die umliegenden Berge. Bei unferer Ruckfehr fur Jurte Baran's fanden wir alle unfere Cachen glucklich bere übergebracht und das Zelt aufgeschlagen. Ich murde in Die Jurte Baran's geladen, welche in diesem Augenblick einem Lagareth glich, denn eine Menge Kranke hatten fich versammelt und baten um Arzneimittel. Da ich durch den Dollmetscher fragen mußte, fo dauerte das Eramen und die Berhaltungsregeln, die ich gab, febr lange und ermudete mich febr, da zulett alle auf einmal auf mich eindrangen. Ich jog mich in mein Belt juruck, ließ fie dann nach der Reihe vortreten und reichte ihnen fo viel an Urzneien, als mein geringer Vorrath gestattete. Rrankheiten, welche ich hier besonders bemerkte, maren bei den Weibern hysterische und chlorotische Bufalle mit Les berverhartungen, bei den Mannern aber mechanische Bers legungen oder Folgen derfelben, ichlecht geheilte Beinbruche, Lurationen, Coralgie u. f. w. Gelten mar eine Art Lepra, die fich in Fußgeschwuren und Berheerungen des Saumens und der Rafenknochen offenbarte, aber durchaus nicht das Unsehen von Syphilis hatte, sondern mehr mit der finnischen Radeseuche übereinkam. Im Gangen ift das Bolt fehr gefund, und chronische Rrankheiten find felten.

Un Pflanzen fand ich in dieser Gegend außer den stüs her genannten zum erstenmal: Viola bislora, Draba Gmelini, Primula sibirica, Swertia dichotoma, Chorispora sibirica, Isopyrum sumarioides, Astragalus sollicularis, Pedicularis speciosa, Leontodon leucanthus, Androsace villosa und dasyphylla.

Um 15. Mai verließ ich schon ziemlich fpat am Lage Die Ufer des Ran, und mabrend unfere Pachpferde auf dem ebenen Wege langs dem Fluffe aufwarts und aledann Durch einen Daß zwischen den Bergen an deffen linken Ufer fortgingen, befuchte ich die fteinigen und in diefer Jahress zeit noch wenig bewachfenen durren Berge. gangs des breiten Sumpfes, Der auch von Diefer Geite das Ufer Des Efch gryfch bildet, fuhrte une der Weg in einer weiten Ebene fort, welche, fo wie das Thal des Ran, mit febr niedrigem Rrautermuchs bedeckt, nirgends einen Strauch, noch weniger aber einen Baum zeigte. Der Boden ift, wie ich ichon oben bemerfte, von einem bedeutenden Galgs gehalt, und ungeachtet der fparlichen Begetation, bilden folde Gegenden, befonders wenn fie noch von Bergen aus falghaltigem Thonschiefer umgeben find, die Lieblingsplage Der Kalmucken; denn das Dieh wird durch den Genuß des falzigen Bodens ungemein fett, und sammelt fich fur die Tage der Roth im Winter einen Borrath. Diefer besteht bei den Schaafen in den Fettschmangen, die gegen den Berbft ju einer bedeutenden Große anwachfen, im Wins ter aber fast ganglich verschwinden. Gine ahnliche Bes wandniß, ale mit diefen Tettschmangen, mochte es auch mit den Buckeln der Rameele haben, deren ich hier die erften fab. Da es Fruhjahr war, fo hingen diefe Buckel schlaff berab und waren febr flein, als ich aber diefelben Thiere

im Herbst wieder sah, fand ich ihre Hocker von Fett strots zend und aufgerichtet.

Der Sumpf war der Aufenthalt vieler Baffer; und Sumpf Bogel, unter denen fich besonders eine Entene Art durch ihr schones Gefieder und ihr sonderbares flas gendes Gefchrei auszeichnete (Anas rutila). Es gelang meinen leuten, eins von diefen Thieren zu fchießen. Dach einem Ritt von ungefahr 10 Berft in gerader Entfers nung gelangten wir an die Ufer des Jebagan, Der in feinem Meußern und in feinen Umgebungen febr viel Alehnliches mit dem Ran hat. Er unterscheidet fich, fo wie jener, von allen Bergfluffen diefer Gegenden durch feine fehr langsame und faum merfliche Stromung und fein trubes Baffer. hier machten wir halt, da es ichon ju fpåt mar, um den llebergang über einen bedeutenden Bergrucken ju unternehmen, der fich bier erhebt, und die Wasserscheide zwischen den Zufluffen des Tscharnsch und denen des Urful bildet, welche lettere in die Ratunja fallt. - Um Morgen des 10. Mai hatte ich ein bochft intereffantes Schausviel. Um und die nothige Menge von Pferden zu verschaffen, trieben die Ralmucken der benach: barten Jurten eine große Tabune von einigen hundert Pferden auf eine weite Chene und umringten fie, aus: geruftet mit großen Schlingen, welche aus Stricken von Pferdehaaren gemacht und jum Ginfangen der Pferde bestimmt find. Es waren ihrer etwa 5 Mann. Das lange Seil mehreremal zusammengenommen, trugen fie am Urm, und ritten nun rund umber, um die Pferde auszusuchen, die fie uns mitgeben wollten. Die Pferde scheinen in solchem Falle die Absicht zu ahnden, und verbergen und entziehen fich mit vieler Lift den spabens den Ralmucken. Gie drangen fich dicht zusammen, weis

chen ploklich nach zwei oder drei verschiedenen Seiten auseinander, und rennen im geftreckten Gallop laut wies bernd davon. Allein jedesmal werden fie von den gus voreilenden Ralmucken juruck getrieben, und das bestimmte Pferd entgeht seinem Schickfal nicht. Schnell und ficher wirft der Ralmuck, wenn er den Gegenstand feines Bes ftrebens icharf ins Muge gefaßt hat, im wildesten Galopp Die Schlinge um den Sals des Pferdes, fturgt dann aus Dem Sattel und lagt fich eine Zeitlang auf der Erde forte Schleifen, bis das durch die Schlinge bedrangte Thier, der Hebermacht weichend, in immer fleineren Rreisen, an dem immer mehr erschlaffenden Seile umberrennt, und endlich ermudet feben bleibt. - Doch wird freilich auch manche Schlinge vergebens geworfen. Das milde Rufen der Rals mucken, das Wichern der Pferde, und ihr lautes Getrap: pel erregt das Echo der Berge; die Aufmertsamfeit wird febr durch Diefes Schauspiel gefesselt; man ift in einer fortwahrenden Spannung, und nimmt bald die Parthie des schönen muthigen Thiers, das den Verfolgungen mehr mals fo listig entging, oder erfreut fich dann des trefflich berechneten Burfe der Schlinge aus der geubten Sand eines alten Ralmucken. Bald maren die Pferde gefattelt, Die Packfacke aufgeschnallt, und unser Bug sette fich in Bewegung. Langft dem Ufer des Jebagan erhoben wir uns anfangs unmerflich, dann aber immer fteiler, und gelangten endlich auf den Ramm des Bergruckens, mo ein großer Saufen durrer Reiser meine Aufmerksamkeit auf fich jog. Es waren Opfer fur das gluckliche Ersteigen des Berges, die hier jeder vorbeikommende Ralmucke zollt. Sin und wieder waren diefen Reifern fleine Bander und lapp: chen angehängt. Riemand wagt es, diese Reiser zur Feuerung oder zu fonft einem Gebrauch anzutaften. Diefen

Gebrauch fand ich überall, wo der Weg über ein höheres Gebirge führte, und erhob es sich so hoch, daß kein Wald und kein Strauchwerk die Höhe erreicht, so tritt ein Haus sen Steine an die Stelle. Beim Herabskeigen trasen wir bald bei den Duellen des Flusses Jelö in einer hoch geles genen sumpfigen Ebene ein, wo mehrere Alpenpstanzen, wie besonders Ranunculus sumariaesolius die bedeutende Höhe anzeigten. Betula fruticosæ und einige Zwergs weiden bildeten hier ein niedriges Strauchwerk.

Beim Herabreiten, wobei wir uns beeilen mußten, da das Einsammeln mehrerer Pflanzen uns weit von unsern vorausgeeilten Packpferden entsernt hatte, stürzte mein Pferd zweimal, indem es mit den Bordersüßen durch die Erde brach, die von Zieselmäusen (Arctomys Citillus) unterminirt war. Ich fam dabei jedesmal aus dem Satztel, beschädigte mich aber nicht bedeutend, da ich des kalzten Wetters wegen, das uns sogar mit Schnee begrüßte, einen dicken Pelz anhatte. Un dem Ufer des Jelo, nicht weit von seiner Mündung in den Ursul, schlugen wir am Abend in der Rähe von Jurten unser Nachtlager auf.

Ohne daß uns etwas der Beachtung besonders Wersthes aufgestoßen ware, es sen denn die Menge der aufsgestellten Geruste mit Pferdehauten, die nirgends so haus sig sind, als hier, welche wir aber schon früher bemerkt hatten, sesten wir am 17. Mai unsere Reise langs dem Ursul abwarts fort. Diese Gerüste sind Ueberbleibsel von Opfern, die entweder dem guten oder bosen Geiste dargebracht wurden. Sie bestehen in mehreren Stangen, die zur Unterstützung einer besonders langen Stange dies nen, auf welche ein Pferdefell, zuweilen aber auch das Fell eines andern Thieres, mit dem Kopfe aufgehängt ist. Bor diesem Gerüste bemerkt man, wenn es noch nicht

lange gestanden hat, zwei Stangen, an denen ein Strick mit Bandern und kappen ausgespannt ist. Die Felle wers den stark zersetzt und durchlöchert, so daß sie durchaus zu gar nichts zu brauchen sind, und rühren von Pferden, Schaasen oder Ziegen her (nie sah ich ein Ochsensell), welche bei irgend einer Feierlichkeit oder Krankheit geopsert, oder besser gesagt, verzehrt worden waren. Die Richtung des Kopses nach Ossen oder Westen (letzteres bemerkt man bei weitem seltener) bestimmt, ob es ein Opfer für den guten oder bösen Geist gewesen sen.

Die Ufer des Urful find meift mit einem fleinen Walde von hiefigen Balfampappeln (Populus laurifolia) befrangt, in welchem niedrigere Beiden, Crataegus sanguinea, Prunus Padus, Robinia Caragana etc. ein angenehmes Gebufch bilden. Das Thal, in welchem er fromt, ift hier nicht febr enge, und die abges rundeten Berge am linken Ufer erreichen feine bedeutende Sobe; allein wenn man ihn aufwarts mit dem Auge vers folgt, fo erblickt man im Beften in der Ferne eine fcone Alpe mit breiter ifolirter Roppe, von welcher der Fluß herabkommt. Das linke Ufer zeigt gleichfalls in einiger Entfernung nach Guden bin bedeutend hobe Schneeberge, welche diefes Thal von dem der Ratunja trennen. gingen über die Glagchen Tobotoi und Renga, und langten am Abend bei den Jurten des Saiffans Rut; fchugefch an, wofelbst wir Salt machten. Er felbst war nicht zu Saufe, aber seine Frau lud mich in die Jurte, und bewirthete mich mit Thee und Arafu; auch wechselten wir baufig die Pfeifen; denn ich muß bemerken, daß Jung und Alt, Mann und Weib zu rauchen pflegen. Diefer Gelegenheit widerfuhr mir eine eigenthumliche Chrene bezeugung von der Frau des Caiffan. Go oft fie mir die

Pfeife oder den Thee reichte, oder auch nur mich durch den Dollmeticher anreden wollte, ftrich fie ihre Bopfe, welche zwei an der Zahl, wie es immer bei Berheirathes ten der Kall ift, uber jede Schulter herabhingen, mehres remal mit der Sand. Diefe Ehrenbezeugung widerfahrt einem nur von vornehmen Frauen, denn die gewohnliche ift das Erheben einer oder beider Sande jum Ropf, mos bei der Berth deffen, dem die Ehrenzeugung widerfahrt, Dadurch bestimmt wird, ob die Sand hoher oder niedriger aufgehoben wird; bald bucken fie den Ropf dabei, bald nicht. - Saft alle leute in der Jurte waren betrunken, Die Frau des Saissan nicht ausgenommen, weshalb ich ihr auch die Bitte abschlug, ihr zur Ader zu laffen. Wir hatten und um unfer eigenes Feuer vor meinem Belte gelas gert, als plotlich die Ralmucken, die bei einer folchen Ges legenheit fich immer und zugefellten, auffprangen, und einem Reiter entgegenliefen, der daber fam. Es mar der Saiffan Rutich ugefch, der nun aus dem Sattel gehos ben, fart betrunfen, ju mir herantaumelte und mich bes grußte. Er redete allerlei tolles Zeug in gebrochenem Ruf fifch, und murde im bochften Grade grob, da er, feiner Forderung ungeachtet, feinen Branntwein von mir erhielt. Da unfer Abendeffen fertig war, fo begab ich mich mit meinen Leuten ins Belt, und er begehrte auch hereingelass fen zu werden, um Theil an unferm Mable zu nehmen. Er stellte fich bochft unbandig an, als ich ihm die Stelle bei der Thure anwies und forderte einen Stuhl, da er gewohnt fen, wenn er Ruffen besuche, auf einem Stuble nieder zu figen. Die Zwieback aus Roggenbrod, Die wir bei uns hatten, jogen feine Aufmerkfamkeit auf fich, und indem er das gange Geschirr, worin fie aufbewahrt wurden, ergriff, schuttete er alle auf feinen Pelz aus und ging das

mit in feine Jurte, wo wir ihn noch lange Schreien borten. Um Morgen des andern Tages gang fruh weckte er uns mit Geschrei und entschuldigte fich aufs demuthiaste wegen feiner gestrigen Grobbeit. Er bat um Die argtliche Behand: lung feiner Frau, der zur Ader gelaffen werden follte. Diese wollte fich aber nicht anders dazu entschließen, als bis fie fich durch einen Schluck von meinem Branntwein dazu geftarkt hatte. Dies geschah, und nachdem die Operation vollendet war, wurden wir in die Jurte gelas den, wo ein hoher Git fur mich bereitet war. Nachdem ich mit Thee und Arafu bewirthet worden, holte Ruts schugesch ein Bobelfell hervor und machte mir ein Ges schenk damit. Dem Discipel aber, welcher feiner Frau zur Ader gelaffen hatte, schenkte er ein großes Bolfsfell. Bald fehrte fein Ungeftum und feine Grobheit wieder, denn außerdem, daß ich ihn mit Bronntwein bewirthet hatte, ging, mabrend wir uns gur Beiterreife fertig machten, wobei er uns gu unferm Belt begleitet, ftets ein junger hubscher Kalmucke mit einem Turfut voll Arafu hinter ibm. Diefer folgte ihm auf jedem Schritte, fand, wo der Saif fan fich hinstellte, und nahm, wenn er fich nieder fette, hinter ihm Plat, wobei er beständig in eine holzerne ver: goldete Schaale einschenken mußte, Die der Saiffan leerte. Er forderte von mir Branntwein, Zwieback und andere Geschenke, und war nie mit dem zufrieden, mas ich ibm gab. Zulett gewährte er mir noch das hochst unangenehme Schauspiel der Zuchtigung eines Ralmucken, der fich ans fangs, feines Befehls ungeachtet, geweigert hatte, Pferde zu unserm Weiterkommen herzugeben. Ich mar daher frob, als ich, mit dem Aufvacken fertig, Diese erfte Ralmuckenres fidenz verlaffen fonnte.

Wir famen, dem Ur ful abwarts folgend, nach einiger

Beit an bas Klufchen Tujufta, durch welches wir ritten. hier fand ich jum erstenmale das herrliche Rhododendron davuricum, meldes an einigen feilen Bergabhangen in vole ler Bluthe prangte. Bon bier gelangten wir bald an die Mune Dung des Kluffes Rorofol, der in das jenfeitige Ufer des Ur ful einfallt, wo die Jurten zweier Cohne eines Demete fchi fanden, deren einer, Dibigilet, ein junger bubicher Menfch, das Umt eines Schulenga verfah. Da es im Plan Der Reife lag, daß ich bei meiner Rucktehr von der erften Reife an Die Efchuja mich in das Dorf Uimon begeben follte, und da der Weg dorthin von hieraus den Rorofol aufwarts führte, fo hielt ich es fur gerathen, einen Theil des Gevals fes, besonders Sachen, Die ich gerade jest nicht brauchen fonnte, hier ju laffen, um leichter weiter fommen zu fon: nen. Die große Chrlichkeit der Ralmucken und der unges meine Abscheu bor dem Diebstahl, der bei ihnen allgemein ift, ließ mich hierbei nichts befurchten, und ich vertraute dem Schulenga Dibigilet das Buruckgelaffene an, da er mir verfprach, Diefe Stelle bis ju meiner Ruckfunft nicht Wir verließen noch an demfelben Tage Diefe ju perlaffen. Jurten, gingen, Dem Urful weiter abwarts folgend, uber den Fluß Rurata, und festen dann auf das rechte Ufer Des Urful über. hier verandert die Gegend ihr Unfeben; Das Gebirge wird ficiler, ruckt von beiden Geiten naber gus fammen, und gwangt den Ur ful gwifchen Telfen ein, well cher dann in einer tiefen Schlucht braufender als oberhalb fortftromt. Schon bier hat er eine bedeutende Große. Wir Durchritten das Flugden Dehletn, und festen unfern Beg am rechten Ufer des Urful in einer romantischen Gegend fort. Bu unfern Rugen rauschte der zwischen schroffe Felsen eingezwängte Urful; in den großen Spalten wild durche einanderliegender Granitblocke mucherte ein dichtes Gebufch von Robinien und Loniceren, die eben in der Blüthe waren. So kamen wir an die Mündung des Flusses Ules gumen, der zum Unterschiede von einem andern Flusse dieses Ramens, welcher sich in die Katunja ergießt, der kleine genannt wird. Hier verließen wir den Ursul, der sich von hieraus mehr nach Osten wendet, und zwischen steiz Ien Gebirgen fortströmend endlich die Katunja erreicht. Der Lauf des kleinen Ulegumen diente nun als Richtsschnur unseres Beges, den wir an dessen linkem User fortssetzen, bis wir jenseits einige ärmliche Jurten erblickten, bei welchen wir unser Rachtlager ausschlugen.

Ein Bergrücken lag vor uns, als wir des andern Morgens die Ufer des kleinen Ulegumen verließen, um unsere Reise weiter fortzuseßen. Dieses Gebirge, das noch aus den Zeiten, wo die Chinesen bis hierher ihre Herrschaft ausdehnten, seinen Ramen Jetnskaman (die 7 Borpossten) erhalten hat, trennt die Flußbetten des kleinen Ules gumen, — und weiter nach Osten herab, des Ursul—von dem des großen Ulegumen. Wenn es gleich nicht sehr hoch ist und die Alpenregion kaum erreicht, so ist doch das Ersteigen, besonders für die Packpferde, sehr beschwers lich wegen seiner Steilheit und wegen des schlechten, oft über hervorragende scharse Felsen sührenden Steges.

Mehrere schone Pflanzen, die in den Felsrigen wuche sen, und besonders das dicht mit Bluthen übersatete Rhododendron davuricum, machten den Weg angenehm und ließen die Beschwerden vergessen. Das herabsteigen war noch gefährlicher, doch auch dies wurde durch die schone Aussicht vergütet, deren man dabei genoß. Nach Westen hin entsprang in bedeutender hohe der greße Ulegumen, und ergoß sich rauschend in ein start gesenktes Thal, das von der nordösslichen Seite von weniger hohen rundlis

chen, mit spärlicher Begetation bedeckten, von der sudlis chen aber von hohern mehr felsigen und bewaldeten Bergen begränzt war.

Bir ritten bei mehreren Jurten vorbei gum Ulegus men, und lange diefem abwarte. Tiefer berab ift er von Schonen Pappeln beschattet, und aus den wild durcheinan: bergeworfenen Felsmaffen in feinen Ufern erhebt fich wieder bas icone Geftrauch von Robinien, Crataegus, Lo: niceren, Stachelbeer, und Johannisbeerftrau, chern, Faulbaum und mehrere Weidenarten. Durren fteinigen Berge am linken Ufer lieferten einige fcone Mflangen: Convolvulus Ammani, Polygala sibirica, Chorispora sibirica, Allium tenuifolium etc. Doch suchte ich vergebens nach der Güldenstaedtia monophylla, welche, wie man mir gefagt hatte, bier vorkoms men follte. Wahrend ich mich beim Ginfammeln der Pflans gen aufhielt, hatten unfere Packpferde, die weit voraus waren, icon den Gluß paffirt, feine Ufer verlaffen, und den Weg über eine Chene eingeschlagen, die zu den Ufern der Ratunja fuhrte. Ich eilte nachzukommen, und erreichte fie, da fie fich schon von dem steilen fteinigen Ufer ju dem Bette des iconen Stroms berabließen. Gin alter Ralmuck, der an dem Ueberfahrteort als Sahrmann feine Jurte aufgeschlagen hatte, fette das bochft unzuverlaffige Boot, das in einem ausgehölten und auseinandergetriebe; nen Stamme einer Pappel bestand, in Bereitschaft, und erzählte, daß der Kreishauptmann (Jeprawnik) auf feiner Reise nach der Tschuja vor furger Zeit hier gewesen fen, und ihm befohlen habe, mich forgfaltig mit meinen Sachen berüber zu Schaffen.

In enge Ufer eingezwänzt fließt die Ratunja, ein bedeutender Strom, nachdem er etwas weiter aufwarts eine

Wendung fast im rechten Winfel hat machen muffen, mit reißender Schnelligfeit von S. B. nach R. D in gerader Richtung fort. Obgleich er hier wegen seiner Tiefe ziemlich ruhig zu fenn scheint, und einen ebenen Bafferspiegelzeigt, fo fann man doch von dem heftigen Rauschen der zwei Catas raften, deren einer oberhalb, der andere bedeutendere uns terhalb des Ueberfahrtsorts fich findet, nur mit der größten Unstrengung denen, welche auf dem jenseitigen Ufer find, durch lautes Rufen fich verständlich machen. Der Stand Des Waffers war jest fehr niedrig, und nach den Felfen gu urtheilen, von welchen man mir fagte, daß fie, wenn das Baffer hoch steht, von demfelben bedeckt fenn follen, fleigt es 15 bis 20 guß bober. Dann aber foll der Unblick des Aluffes und das Raufchen der Wogen hier furchtbar, und Die Ueberfahrt unmöglich fenn. In dem fandigen Ufer liegen große Felsmaffen verworren durch einander. Auf der ents gegengesetten Seite erhebt fich ein hober feiniger Berg feil vom Ufer. Auf beiden Ufern, fo fagt man, fenen Felfen durchbohrt, durch welche die Chinesen vor alter Zeit ein Seil gezogen haben follen, um ficherer und bequemer berus berfahren zu konnen. Ich fab jedoch diese Steine nicht. Eben fo wenig fab ich einen andern Felfen tiefer abwarts mit dem Abdruck eines menschlichen Rußes, welcher die Berg anlaffung zu folgender Sage unter den Ralmucken gegeben Zwei machtige Riefen, Bater und Gohn, suchten fich einen andern Wohnort, und da fie an die Ratunja famen, hinderte fie diefer Strom, weiter ju fommen. Gie beschlossen daber, ihn zu dammen. Da ihnen aber ihr Vorrath an Lebensmitteln ausging, schickte der Bater den Sohn nach ihrem fruhern Wohnort guruck, woselbft noch die Frauen der Riefen weilten, um Lebensmittel zu holen, doch pragte er ihm scharf ein, mit keinem Menschen etwas gu

reden, weil fie fonst nie hoffen durften, mit dem Damme ju Stande ju fommen. Lange enthielt fich der Cobn des Redens, allein beim Abschied sprach er einige Worte. Der-Bater war indeffen weit in der Arbeit gefommen, und es war nur noch nothig, einen großen Telfen vom Berge los: aubrechen, und in den Fluß zu rollen, um den Damm zu pollenden. hierzu erwartete er die Sulfe des Cohnes. Als Diefer angekommen war, gelang es den vereinten Rraften beider, den Felsen herabzurollen; doch, da der Cohn des Baters Barnung nicht befolgt hatte, fo war der jur Bolls endung des Dammes nothige Zauber geloft, und der berabe rollende Felfen zertrummerte den gangen Damm. Der Bater erkannte hiedurch den Ungehorfam des Cobnes; ergurnt fließ er mit dem guß gegen den Felfen, und verließ den Gobn. Durch den gewaltigen Tritt pragte fich die Spur des Jufes Der Sohn faß lange befummert an der Dem Kelfen ein. Stelle, und daber rubren zwei rundliche Bertiefungen, Der Abdruck feines Gefages, in einem andern Felfen, welcher nicht weit von jenem ersten entfernt ift.

Die Ueberfahrt dauerte ziemlich lange, da das einzige kleine Boot nur sehr wenig auf einmal faßte, und man erst eine bedeutende Strecke am Ufer aufwärts fahren mußte, bis man einen ungeheuern Stein erreichte, der vom Ufer in den Fluß vorstand. Bon dort aus wurde mit der größten Unstrengung zum jenseitigen Ufer gerudert, aber die Sex walt des Stroms trieb das schwankende Boot pfeilschnell abwärts, und troß der nicht sehr bedeutenden Breite des Flusses langte man erst der Stelle gegenüber, von der man ausgefahren war, am jenseitigen Ufer an. Diese leberfahrt ist ein nicht geringes Wagestück; denn durch eine unbedeux tend scheinende Versäumniß, oder durch Mangel an Vorssicht kann das Boot leicht in die Rähe des untern Cataratts

fommen, und dann ift man ohne Rettung berloren. dem entgegengesetten Ufer, welches ebenfalls sandig ift, und wo auch wild durcheinanderliegende Felsblocke fich fins den, erstaunte ich über die uppige Begetation, da Robinia Caragana und Mespilus Cotoneaster hier fast zu Baus men heranwuchsen, und selbst Robinia pygmaea hobe ftammige Straucher bildete. Dies erflart fich Daraus, daß der Boden hier haufig vom anschwellenden Gluß uber: schwemmt wird, und daß die Sonne auf das von Bergen rings umgebene Becfen eine farte Wirfung ausubt, Die noch dadurch vermehrt wird, daß die dunkeln Granitblocke fich bedeutend erhigen, und bei Racht noch eine merkliche Barme verbreiten. Zudem ift nur die Dberflache des Bos dens durch Unschwemmung sandig, tiefer ift das Erdreich fruchtbar. Ich fand daher hier manche Pflanzen in Blus the, die ich fruber nicht angetroffen hatte, unter andern fogar eine Artemisia, die an andern Orten erft im Juli ju bluben anfing. Auch reifen hier die Beeren von Lonicera microphylla icon, wenn diese an der Tichuja erft zu bluben beginnt. - 3ch murde febr erfreut durch mehrere Pflangen, welche ich hier fand, unter denen befons ders Hypecoum erectum, Patrinia sibirica, Polygala sibirica, Viola dissecta n., Clematis glauca (noch nicht blubend) zc. bemerkenswerth find. Um meiften jedoch freute mich Güldenstaedtia monophylla, die ich aber troß eines anhaltenden Suchens nur in wenigen verbluhten Eremplas ren fand. Unterdeffen war alles an dem dieffeitigen Ufer in Ordnung gebracht, die Pferde herubergeschwemmt, gefattelt und beladen, und unfer Bug erhob fich auf einem schmalen Stege bergan auf eine hohe, ziemlich ausgedehnte Ebene. -Obgleich es schon spat mar, und dunkel zu werden anfing, fo bemerkte ich bier auf einmal eine Menge Exemplare der

Güldenstaedtia, von benen aber nur wenige blubten. Bir durften und nicht lange bei dem Ginfammeln aufhals ten, denn noch fand und eine schwierige Stelle bevor, welche wir vor Einbruch der volligen Dunfelheit paffiren mußten. Diefe Stelle erreichten wir nach einem Ritt von ungefahr 2 Berften auf einer fteinigen und fterilen boch gelegenen Flache, am hohen Ufer Der Ratunja. Gie wird von den Ralmucken Boom genannt, und ift ein gefährlicher Felfenweg bei der oben ermahnten Biegung der Ratunja. Das Ufer erhebt fich fentrecht, und hart am Rande derfelben windet fich der Steg uber fcharf vorfprins gende, bobe Stufen bildende Felfen, wo die Pferde bins auf und hinabspringen muffen. Faft ift es ficherer, fich auf diefen Stellen dem falmuckifchen Pferde anzuvertrauen, als ju Jug den Weg juruckzulegen; denn mit bewunderns: werther Borficht, und daher mit großer Sicherheit, berechs nen Diefe flugen und auf folchen Begen geubten Thiere ihre Sprunge, mobei fie oft die hinterfuße dicht mit den Borderfußen zusammenstellen muffen, um auf den engen Kelfenflachen fich erhalten zu fonnen. Dennoch ift ihre Unstrengung dabei fo groß, daß fie nach guruckgelegtem Bege fehr erschopft find. Um schwierigsten ift es fur die Packpferde, denn der Reiter vermag es, durch angemeffene Bewegungen das Gleichgewicht zu erhalten, und es dadurch feinem Pferde zu erleichtern, mas den Pachpferden wegfallt. Es war schon dunkel, als wir einer nach dem andern bins übergefommen waren, und bald erreichten wir einige Jurs ten an dem hoben Ufer der Ratunja, welches hier daffelbe Unfeben hat, als jenseits des Boom.

Die Ratunja ift die Granze zwischen den treuer, gebenen und den doppelt zinspflichtigen Rals mucken. Die ersteren stehen nur unter der Botmaßigs

feit und dem Schute Ruflands und gablen nur an Ruf: land Tribut; Die letteren find aber auch ben Chinesen unterthan, gablen auch ihnen einen Tribut, ihre Saiffane werden von dem chinesischen Raifer bestätigt, und gieben auch einen Gehalt in filbernen Jemba's (einer chinefis fchen Munge von 1 und 2 Pfund Gilber) vom dinesis fchen Sofe. Zugleich werden fie aber auch als ruffifche Unterthanen betrachtet, gablen an Rufland Tribut; ihre Ungelegenheiten werden von einem ruffifchen Beamten, Dem Rreishauptmann (Jeprawnif) gefchlichtet; ihre Saif fane erhalten gleichfalls den ruffischen Erbadel, und feben im Range eines ruffifchen Majors. Gie find im Gangen wohlhabender als ihre Rachbarn, und unterscheiden fich auch einigermaaßen in ihrer Rleidung. Gelbft ihr Meußes res weicht von dem der treu ergebenen Ralmucken etwas ab, und ihre Physiognomie nabert sich noch mehr der der Mandichuren, welche nach Guden bin ihre nachsten Nachbarn find. Ihre Gerathschaften find auch jum Theil von denen der ruffifchen Ralmucken verschieden, da fie dieselben von den Chinesen und Mandschuren ber gieben, wie besonders ihre Pfeifen, Feuerzeuge, holgernen Schaalen u. dergl. Go rauchen fie auch nur chinefischen Taback, da bei jenen meift ruffischer im Gebrauch ift.

Eine Unpäßlichkeit, die einen meiner Leute befiel, drohte die Weiterreise aufhalten zu wollen, da ich ihn doch nicht in der Gegend allein lassen konnte. Ein Aders laß that jedoch gute Wirkung, und nach einer Rast von einem halben Tage saß er schon wieder mit dem verbung denen Arm auf einem ruhigen Pferde, und wir wandten uns nun dem Gebirge zu, welches nicht weit vom User der Katunja sich erhebt. Von einem kleinen Bache Serschal, welcher dort seinen Ursprung hat, führt es Lebeb. Reise, II.

ben Ramen des Gerschalischen Bergruckens. Gin anderer Beg langs der Ratunja bis gu der 5 Berft entfernten Mundung der Efchuja, und dann gleich auf: warts an Diefer mar es fur jest bei dem noch hohen Stande Des Waffers unmöglich, Da man hierbei genothigt war, mehrmals uber die Efchuja ju geben, welche bier eine bedeutende Liefe und reißende Schnelligfeit haben foll. -Unfere gange heutige Tagereife (20. Mai) bestand in dem Erffeigen Diefes Gebirges und in dem Absteigen von deme felben. Unfange erhoben wir une nur allmablig in einem engen Thal langs dem Gerich al, bis wir in bedeutender Sobe zu einigen febr armlichen Jurten famen. Genfrechte nachte Kelsen fteigen bier bon einer Geite an, in deren Svalten ich die niedliche Hutschinsia calysina fand, Die ich fonft nirgends wieder fab. Bon hieraus erhoben wir uns feil bis jum Ramme des Bergruckens, wo ein dichter bunter Teppich von der verschiedenfarbigen großblus henden Viola altaica und Dracocephalum altaiense, als Zeichen des oben erft verschwundenen Schnees, das Aluge entzückte. — Das Wetter, welches bisher ziemlich gunftig gemefen mar, murde trube, und Schnee uber; rafchte und beim Einfammeln Der genannten Pflangen. Das Bergabsteigen mar daber außerst beschwerlich, weil bei dem regnigten Wetter fich eine Menge Giefbache bildeten, und der Boden febr schlupfrig murde, jumal da der Beg durch einen dichten Bald aus Birbelfichten, Berchen und Cannen fuhrte, wo eine Menge gefallener Stamme lagen. Die unbegrangte Indoleng der Ralmucken, die dies fen Weg ofters machen muffen, laßt fie lieber weite Ums wege auf den halsbrechendsten Pfaden machen, als daß einer fich die Mube nehmen follte, einen gefallenen Baum ju durchhauen oder aus dem Wege ju raumen, um beques

mer reiten zu fonnen. Daber fommt es, daß alle diefe Wege meiftens bochft unbequem, nicht felten gefahrlich, und blos auf den geubten Ralmuckenpferden ju paffiren find. Um Ruß des Berges erreichten wir den fluß Je is lagufch, der bon den hohen gegenüberliegenden Alpen entspringt und in dem Thal, das diese beiden Bergfetten bilden, nordwestwarts fließend, sich endlich unterhalb des Ulegumen in die Ratunja ergießt. Nachdem wir eine fleine Strecke langs Diefes Fluffes aufwarts guruckges legt hatten, langten wir bei einigen Jurten, zwar von armlichem Unfeben, aber bennoch von einer großen Schaafs heerde umgeben, an. Der anhaltende Regen, und die einbrechende Racht nothigten uns, in Diefer Gegend Salt ju machen. Das Schlechte Wetter hielt den folgenden Saa immer noch an, so daß ich mich entschloß, da ich es nicht abwarten fonnte, weiter ju gieben. Wir legten jedoch nur eine fleine Strecke guruck; denn abgefeben Davon, daß es schneite, und fehr falt war, wodurch ich außer Stand gefett mard, meinen Beschäftigungen nachzugeben, fo langten wir auch bald an dem guß des Migulatichen Gebirges an, das wir heute nicht zu überfteigen hoffen durften; und bei dem bochft ungunftigen Wetter fonnten wir uns nicht der Gefahr aussetzen, vielleicht auf der Spipe der Alpe das Rachtquartier aufschlagen ju muffen. In der Racht fiel noch mehr Schnee, welcher liegen blieb, und es machte einen eigenen Eindruck auf mich, als ich des Morgens am 22. Mai beim Erwachen die gange Gegend mit Schnee bedeckt fah, da doch das Thal nach dem Stande meines Barometers nicht viel hoher liegen fonnte, als das des Tich arnich bei Tich etschulich a, welches ich schon in den ersten Tagen des April vom Schnee befreit gefunden hatte. Es schneite noch immer fort, und die Schneedecke

war wohl icon 1 guß dick. Die Gegend hatte nichts Aluggezeichnetes, mas mich hatte bewegen tonnen, bas bofe Better abzuwarten, und da ich in beffere Landfriche au fommen hoffte, fo trieb ich meine Leute an, fchneller Die Pferde von den Ralmucken zusammenzubringen und unfere Reife meiter fortzuseben. In Belge gehullt, benn es mar ichneidend falt, traten wir den Weg an, der uns immer ichneller ansteigend am Jeilagufch aufwarts fuhrte. Es war mir auffallend, in einer wenig betrachte lichen Sobe an einigen Stellen, wo das Rlußbett Des Jeis laguich fast trocken mar, einige Alpenpflanzen, als Primula nivalis, Corydalis pauciflora, Sedum elongatum, Papaver nudicaule etc. ju finden, die, durch Geftrauch geschutt, nicht vom Schnee bedeckt maren. Diefe Pflanzen oder ihre Saamen muffen mahrscheinlich durch den Fluß bis hieher herabgefpult worden fenn, und Burgel gefaßt haben. Je hober wir famen, besto beschwerlicher murde der Weg in dem immer tiefer werdenden Schnee. Einen eigenthumlichen Unblick gemahrten Die großen blauen Blumen von Viola altaica und Gentiana altaica, welche an Stellen, wo der Schnee weniger tief lag, uber demselben hervorragten, so auch Pedicularis amoena und Primula Pallasii. Rach einem Steigen von einigen Stunden famen wir an den Rand des Baldes, der fich auf eine eigene Weise dadurch endigt, daß die am bochften stehenden Baume, Die, obgleich fie fehr frupplig find, dens noch eine Sohe von 15 - 20 guß und einen Durchmeffer von ungefahr = - 1 guß haben, abgestorben find. Diese Art des Aufhorens der Waldregion ift nicht blos Diefer Gegend eigenthumlich, fondern ich habe fie auch auf den Rorgonschen, den Tereftinstischen und andern Alpen bemerkt. Was mag die Urfache des Absterbens dieser

Baume fenn? und worin mag die Beranderung liegen, Die das Fortwachsen Diefer Baume unterbrochen hat und unmöglich macht? Wirft Diese Urfache noch fort, und fteigt Das Absterben der Baume mit der Zeit immer tiefer berab? Der war die Urfache nur momentan, und bort gleich nach der Wirkung auf? Ginen Nachwuchs habe ich nirgends bemerft. Rirgends fah ich Spuren eines Bald: brandes, der die Urfache gewesen fenn tonnte. Ich habe nichts über die Zeit erfahren tonnen, da diefe Baume noch grunten. Endlich erreichten wir den breiten Rucken des Gebirges, Der uns eine eben nicht erfreuliche Aussicht dars bot. Bor und fahen wir von Schuee bedeckte flache Thas ler, mit hoberen Roppen, die fich meift fanft und abges rundet erhoben, und felten nur ichroffe und nachte Felfen von unbedeutender Sobe zeigten, abwechfelnd in einer febr großen Ausdehnung. Rirgends erhob fich schnell und ftreng gefchieden ein ifolirter Berg, nirgends fab man in ein tiefes Thal herab. Das Gange bildete eine ungeheure Gebirgemaffe, die fich boch uber die Waldregion erhebend, eine ausgedehnte wellige Flache darftellt, die jest gleiche maßig mit Schnee bedeckt, das Auge, ohne irgend einen Rubepunkt darzubieten, auf fich berum schweifen ließ. Weder auf der einen, noch auf der andern Seite mar der Abfall des Gebirges ju feben. Diefe Landschaft murde von der Sonne beschienen, deren Strahlen von der weißen Decke abprallend das Auge blendeten und einen rothlichen Schein verbreiteten, mahrend hinter uns dichte Schneewols fen durch den scharfen Rordostwind in einem beständigen Wirbel erhalten, Die Gegenden verhullten, welche wir verlaffen hatten. Bald verloren wir hier den Pfad, der ganglich verschneit war, und geriethen auf fo tiefe Schnee! lagen, daß unsere Pferde bis an die Bruft verfanken, und

nur mit Muhe wieder herausgezogen werden fonnten. Bir machten daber Salt, und einer der Ralmucken murde aus, gefchieft, um den richtigen Weg aufzusuchen. Dann fets ten wir mit vieler Borficht die Reife weiter fort, bor Ralte flarrend, obgleich die Strahlen der Mittagsfonne an eins gelnen fleinen felfigen Stellen den Schnee verzehrten, und Durch ihre Barme einige Alpenpflangen wieder belebten. Die fleine Pedicularis versicolor hatte dennoch fark vom Frost gelitten, weniger die niedliche Veronica densiflora, und Dryas octopetata hatte fo eben die ersten jungen Blatter getrieben. Rach einem Ritt von mehreren Werften auf der Sohe Diefes Gebirges famen wir an Die Stelle, bon der wir uns herablaffen mußten, allein nirs gends war hier ein Weg zu feben, und es schien unmöglich, in dem hochft dichten Balde, der ju unfern Sugen lag, einen Ausweg in eine freiere Gegend aufzufinden. fteilem Pfade ftiegen wir den unbewaldeten Theil des Ges birges berab, und famen ju den Quellen des Migulaf, lange deffen lauf wir an die Efchuja gelangen follten. In einem engen fehr langen gewundenen Thal, ju deffen beiden Seiten Die fteilen Bande des Gebirges fich erheben, fturgt diefer herrliche Bergftrom, bald durch vorfpringende Kelfen gebemmt, bald von allen Banden befreit, in beftans Digen Cascaden mit gewaltigem Raufchen und immer mehr verftartt durch fleinere Bache, die ju beiden Seiten von den Bergen mit nicht geringerem Geraufch berabfturgen, in einer Erstreckung von ungefahr 25 Werft, und gwingt Durch feinen Lauf, indem er bald von der einen, bald von der andern Seite feile unerfteigliche Felfen befpult, den Reisenden neunzehnmal durch ihn hindurchzureiten, mas tiefer abwarts, mo er eine bedeutendere Breite erlangt, wegen feiner reißenden Schnelligfeit und der großen Steine,

welche fein Bett bilden, oft halsbrechend genug ift. Weit schlimmer wird noch der Weg durch die Dichtheit des Wals des, der von Kallholz überhäuft ift, und von dem das Gleiche, aber noch in viel großerem Maage gilt, was ich oben bei dem Serfalfchen Bergrucken erwähnt. Dichtes verworrenes Unterholz, welches aus Lonicera Pallasii und Robinia Caragana bestand und die Sohe des Reis ters weit überstieg, machte ein stetes Bucken und Abwehren nothig, und man mußte beståndig fur die Augen und das Geficht Sorge tragen; denn trot diefer Schwierigkeiten Des Weges trieben die Kalmucken die Packpferde fehr schnell, weil fie vor der Racht noch aus Diefer Wildniß fommen wollten; und wir, des Weges unfundig, mußten ihnen eben fo schnell folgen. Immer wilder wurde die Gegend, immer dichter der Wald, und das Unterholz immer vers worrener; immer rauschender und großer der Bergftrom, immer naber und naber ruckten die immer feiler werdenden Berge, die das enge Thal begrangten, gegen einander. Der laute monotone Gefang der Ralmucken, ihr Burufen und die Aufmunterungsworte, die fie den ermudenden Pferden zuschrieen, das Rrachen der gertretenen Baumafte, Die den Pfad bedeckten, das Wiehern der unruhigen Pferde, Die fich gegenseitig aufzumuntern schienen, weil fie einans Der vermißten und durch das dichte Gebusch einander nicht seben fonnten, von lautem Wiederhall begleitet, mischte fich in das larmende Brausen des Wassers und erregte, jusammengenommen mit der Wildheit der Umgebungen, ein eigenthumliches Gefühl, was nichts weniger als behaglich war. Die einbrechende Racht überraschte uns in Dieser furchtbar schonen Wildniß; allein schon war der Wald lichter geworden, und die weiter von einander tretenden Berge verfündeten uns einen freieren Plat. Bollig dunkel

war es fcon, als wir in ein anderes Thal berabffiegen, wo das Gebell der Sunde, und das Durchschimmern eines freundlichen, von und allen fo erfehnten Feuers, und ans fundigte, daß wir in die Rabe von Jurten, an Die Ufer Der Efcuja angelangt fenen. Bahrend die ermudeten Pferde ihrer Laft enthoben, und das Belt aufgeschlagen murde, trat ich in eine Jurte, deren Wirth mich gleich beim Reuer niedersiten bieß und mir feine chinesische Meffinge pfeife, mit chinesischem Taback gestopft, darbot. Alls ich mich in mein Belt begeben hatte, borte ich den Bauberges fang einer Frau in der benachbarten Jurte, der mahrscheins lich einem Rranten galt, und mit denen gewohnlichen mo: notonen unharmonischen Conen übereinstimmte, Die Die falmuckischen Lieder insgemein charafterifiren. Der beitere schone Morgen des 23. Mais stach um so mehr gegen die porbergebenden Tage ab, da in diesem Thale fein Schnee gefallen zu fenn ichien, und Die Begend in einem ichonen Frühlingsfleide prangte. Das Unsehen der Flor mar ein gang anders, und ichon die erften Schritte, die ich aus dem Zelte machte, indem ich gegen das Ufer des Fluffes berabstieg, murden durch mehrere bochft feltene Pflangen unterbrochen, unter denen Stevenia cheiranthoides, Pedicularis elegans, Oxytropis floribunda?, Sibbaldia grandiflora u. a. m. besonders meine Freude erregten. Das Thal, welches die hier reißende breite und bedeutend tiefe Tich uja durchstromt, ift schmal, und von beiden Geiten erheben fich fteil hohe Gebirge. Die: Drigere Berge aus dem fruber ermahnten falzigen Thon: schiefer bestehend, treten mehr gegen das Ufer vor. Ich besuchte die am nachsten gelegenen und traf bier auf eine große Boble, in welche ich mit drei Begleitern treten und aufrecht stehen konnte, und die dadurch gebildet worden

war, daß das Bieh das Erdreich verzehrt hatte. Diefe Berge, fo wie die beiden Infeln, welche der Fluß hier bildet, und die ich befuchte, gemahrten eine Ausbeute von einigen febr bubichen Pflangen. Die der Infeln find, wie ich fpater bei meinen Befuchen der hoher gelegenen mahrs nahm, immer ziemlich dieselben, und als Geftrauch findet man auf allen die schone Myricaria dayurica, Hippophaë rhamnoides und eine niedliche mit feinen Blats tern, garten geraden Meften und ftrohgelber Rinde verfes henen Beide, die neu fenn mochte. Der Tag verging in Extursionen, die ich nach verschiedenen Seiten von meinem Belte aus machte, und deren weitefte mich auf ben Weg fuhrte, den wir am folgenden Tage jur Forts setzung unserer Reise einschlugen, namlich aufwarts an Dem rechten Ufer der Tichuja. Es ift oft von unges heuern Granitblocken befest, deren einige von den hohen und feilen Bergen fogar bis ins Flugbett binabgefturgt find, und an denen fich nur die reißenden fluthen mit vielem Geräusch brechen. Bald erweitert fich das Thal, bald treten die Berge wieder gang nahe jum Ufer heran, und erschweren den Beg. Diese Berge find bald etwas weniger feil und haben dann fruchtbareren Boden, mit Spiraen, Robinien, Rosen und Loniceren ber Deckt, oder fie find fast senkrecht abfallend, und zeigen Dann von Begetation ganglich entblogtes Geftein, welches nach seiner verschiedenen Karbe und sonstiger Beschaffens beit, breite von der Spige bis jum guß des Gebirges reichende Binden darftellt. Um baufigften zeigen fie vers schiedene Schattirungen von grau, oft find fie aber auch ziegelroth und bestehen aus barten scharfen Steinen. Die am gegenüberliegenden Ufer fich erhebenden Berge find gleichfalls feil, aber mit Berchenwaldung bedeckt.

Das Ufer gieren abwechfelnd Birfen und icone Davs pelbaume, die der Balfampappel nabe fommen. Weiter aufwarts erweitert fich das Thal noch mehr und nimmt einen Berchenwald auf, deffen Boden an mans den Stellen naber jum Ufer bin fumpfig wird, und mo Daber Beiden und Birfen mit dem Radelholz abmechfeln. Dann aber tritt zuweilen das Gebirge dicht an Die Ufer und zwingt den Reifenden, daffelbe zu vers laffen und auf feilen Abhangen oder auf bober gelegenen Chenen fortzureiten. Auf Diese Beife famen wir an das Rlugden Sarduma, in einiger Entfernung von feiner Mundung in die Tichuja. Wenn man über das Kluß, chen binubergeritten ift, und nun eine fleine Unbobe er steigt, so stellt fich ploBlich die schneebedeckte Spige des bochften Berges Diefer Gegenden vor Augen, welcher ju ber am linken Ufer der Efchuja fortlaufenden Alpenkette gehort. Ein bedeutender Theil Diefes Gebirges ift den gans gen Sommer hindurch gang gleichmäßig mit Schnee bedeckt, und weder im Junis noch Julis Monat fah ich es vom Schnee entblogt, es muß fich daber ju einer bedeutenderen Sohe erheben, als der damit zusammenhangende Chols fun, fo weit ich denfelben gefehen habe, den ich Ende Juni's nur noch an wenigen Stellen mit Schnee bedeckt, Das plobliche hervortreten jenes Gebirges hinter den niedern Gebirgen, und zugleich die herrliche Beleuche tung, in welcher es erschien, überraschten mich ungemein, und erweckten mein lebhaftes Berlangen, es zu befuchen; ich freute mich daber nicht wenig, ju erfahren, daß unfer Weg und in die Rabe deffelben fuhren muffe. Allein die darauf gebauten hoffnungen, es zu besuchen, mußte ich bald aufgeben, da die Ralmucken, mahrscheinlich durch Aberglauben geleitet, mir ihre Gulfe zu diesem Unternehe men verfagten, indem fie behaupteten, es tonne fogar feis ner ihrer Borfahren fich je erinnern, daß jemand Diefe Berge bestiegen habe, und daß daber auch feiner von ihnen einen Weg dabin fenne, und fo aufs Gerathewohl mit mir es zu unternehmen, einen Weg dabin aufzusuchen, wurden fie nicht magen, da die Gegend hochft felfig fen. Auch erflarten fie endlich, daß fie mir feine Pferde gur Ausführung bergeben murden. Dies maren ftets die Unt: worten, wenn ich uber Diefen Gegenstand nachfragte, fo daß ich beinahe vermuthen muß, mein Dollmetscher habe bierbei mit einige Schuld getragen, da es ihm durchaus nicht gelegen fenn konnte mich auf Diefer Reife zu bes gleiten, wo er fich vielleicht einiger Gefahr auszuseten glaubte, und zugleich auch feine Gelegenheit hatte, feinen fleinen Sandel, den er gelegentlich in den Jurten auf uns ferm Bege trieb, fortgufegen.

Richt weit vom Sardung gelangt man zu dem bes Deutenden Tichebit, der gleichfalls, fich mit dem hober binauf vorkommenden Mon verbindend, in die Efcuja fließt. Zwischen den beiden letteren erweitert fich die Flache bedeutend, und wird so eben, daß der Mon volls fommen den Charafter eines Gebirgsfluffes verliert, und gang das Unsehen des Ran gewinnt, indem sein langsas mes Waffer zwischen niedrigen sumpfigen Ufern fortschleicht. Un diesem Ufer schlugen wir fur diesmal unser Rachtquars tier auf, und gwar in der Rabe der Jurte eines Schus lenga, der zugleich Ubns oder Ram mar. Diefer alte betrunkene Mann, ungemein folz auf den fteinernen Muts genknopf, das Zeichen seines Ranges, welches er von dem chinesischen Raiser erhalten zu haben behauptete, besuchte mich mehreremal an dem Abend, wahrscheinlich angezogen durch den vermutheten Branntwein, den jeder hier durchs

reisende Russe mitzunehmen pflegt. Da ich ihn damit ber wirthete, brachte er mir einen gestickten Filz zum Geschenk, that ungemein freundlich, und erzählte mir die Geschichte seiner Zaubertrommel, die er vor einiger Zeit, da er bei der tödtlichen Krankheit seines Sohnes keine Hulfe durch sie crlangen konnte, zusammt dem Gögen mit den Messingaus gen in Trümmer zerschlagen und aus der Jurte geworsen hatte. Er zeigte mir die traurigen Ueberreste derselben, die in einiger Entsernung lagen. Dies ist die gewöhnliche Art, wie der Kalmück seine Gögen behandelt, wenn ihm ein Unz glück zustößt, dessen Werhütung er von ihnen erwartet hatte. Zuweilen wird aber auch die Strafe gemildert, und der weidlich abgeprügelte Göge nimmt gleich darauf seinen Ehrenplat wieder ein und genießt der früheren Kechte.

Den 25. Mai Morgens, da ich eben das Belt verließ, um Anordnungen fur Die Beiterreife ju treffen, erschienen zwei Rofafen, von denen ich erfuhr, daß der Jepram; nif, ju deffen Begleitung fie gehorten, bon einer Gefchaftse reife zu den Saiffanen der obern Efchuja guruckfebre, und in Rurgem hier eintreffen wurde; da ich an ihn eine Bitte megen eines Rofaten hatte, deffen Begleitung auf einer folchen Reise von großem Rupen ift, so beschloß ich, seine Unfunft bier abzuwarten. Unterdeffen war mein Dollmets Scher ausgeschickt, Pferde gur Beiterreise gu beforgen. Diefer Gelegenheit fturgte er vom Pferde, und beschädigte fich fark die Schulter, wenigstens behauptete er es; mir fchien es aber, daß dies nur Berftellung gewesen fen. er fcon långst vom Beimweh geplagt worden war, fab er in der Ankunft des Ispramnif eine Gelegenheit guruck: gutehren, und fand in der vorgegebenen Beschädigung des Armes einen Grund, darum zu bitten, daß er entlaffen und durch einen andern ersett werde. Als der Jeprawnit

ankam, nahm ich ihn in mein Zelt auf, und nachdem ich von ihm das Berfprechen erhalten hatte, meine Bitten gu erfullen, bat ich ihn um die Beforgung einiger Briefe, die ich in der Geschwindigfeit geschrieben hatte. Alsdann vers ließ ich den Mon, und gelangte bald wieder fur eine furge Strecke an Die Efchuja, Deren Ufer hier aus einem festen und durren mit Cand gemischten Thon besteht. Bon hier: aus mußten wir uns zu einer bedeutenden Sobe erheben, auf der unfer Weg uns einige Werft fortfuhrte. Es mar eine bochgelegene, an mehreren Stellen bewaldete Flache, auf der fich rechts bobere, jum Theil noch mit Schnee bes deckte Roppen erhoben. Primula auriculata und einige andere, fast zu denen der Alpenregion gehorige, Pflanzen, Die ich auf Diesem Bege fand, Deuteten eine nicht geringe Sohe an. Gegen Abend fliegen wir von diefem Bergrucken in ein weites Thal herab, das fich von beiden Seiten der Tich uja in bedeutender gange und Breite ausdehnt, und unter dem Ramen der Ruraifchen Steppe befannt iff, den fie von dem fleinen fich in die Efchuja ergießenden Alugchen Rurai erhalten hat. Die Efchuja, die in Diesem weitem Thal einen freiern Spielraum gewinnt, theilt fich hier in mehrere Urme, wodurch Infeln gebildet werden, Die ich zum Unterschiede von den hoher liegenden, die Rus raifchen nennen will. Gie waren mir wegen ihres Pflanzenreichthums von einem meiner Leute, der fie vor einigen Jahren besucht, fehr geruhmt worden, und dies bestimmte mich zu einem etwas langern Aufenthalte an Dies fem Orte. Ich ließ daher das Zelt am Ufer des Rurai, nicht weit von feiner Mandung in die Efchuja, in der Rabe einiger Jurten aufschlagen. Go fpat es auch ichon war, so konnte ich mich doch nicht enthalten, sogleich einige der Inseln zu besuchen, und Potentilla Salessowii,

Moluccella Marrubiastrum, aber leider noch nicht blus hend, und ein schones Polemonium steigerten meine Unges duld fur den fommenden Morgen noch mehr.

Um andern Morgen erschien der versprochene Rosak, doch ohne Dollmetscher, und da er selbst als solcher nicht dienen konnte, so mußte sich mein früherer bequemen, noch für einige Zeit bei mir zu bleiben.

Es wurden Pferde herbeigeschafft; wir ritten durch den Rurai gur Ifchuja, und durch die vielen Urme derfelben auf ihre Infeln. Diefe haben eine bedeutende Ausdehnung und zeigen eine ausgezeichnete Mannigfaltigfeit des Bodens. Einige find febr fteril, fteinig, und haben wenige, aber ges wohnlich ausgezeichnete Pflangen; andere wieder find fums pfig, und zeigen eine reichere Begetation, die aber nicht fo intereffant ift; noch andere haben einen fandigen oder lehe migen Boden, und die großeren endlich find bewaldet und haben fchwarze Erde. Ueberall aber mochte ein Gehalt von Bitterfalz fich finden, der auf die Begetation einen bedeus tenden Ginfluß bat. Wenn gleich daber im Gangen Der Pflanzenwuchs bier nur fummerlich ift, und große Strecken gang tahl find, fo findet der Botanifer dennoch Befriedie gung auf Diefen Infeln, Die noch mehr dadurch gewinnen, daß einige einzelne Alpenpflangen, durch Giegbache von den angrangenden Alpen herabgeschwemmt, daselbst vorkommen. Das bisher andauernde falte Wetter und die hohe Lage der gangen Gegend hatte jedoch die Begetation fehr guruckgehals ten, und es war daber nur weniges in Bluthe. Moluccella Marrubiastrum fand ich fehr fparfam nur auf einer Insel, Primula longiscapa, Astragalus lasioglottis, Leontodon leucanthus, Trifolium grandiflorum, Polemonium pulchellum, Ranunculus Cymbalariae, Scrofularia incisa und mehrere andere waren

der Gegend eigenfhumlich. Potentilla Salessowii nahm in großen Strauchern das fteinige Bette fruberer jest vertroch: neter Durchfluffe der Efchuja ein, und wie auf den tiefer gelegenen Infeln, fo bildet auch bier Hippophao rhamnoides, Myricaria davurica und die ermante Salix nebft andern Urten der letten Sattung das allgemeine Ges ftrauch. Allein vergeblich mar das angeftrengtefte Guchen nach Biebersteinia odora, von welcher man mir gesagt hatte, daß fie bier vorfomme. Die Urme des Fluffes waren von vielen Baffervogeln belebt, wilden Ganfen, verschiedenen Enten, unter denen die ichone Anas rutila, welche, von vielen Jungen begleitet, wenig Furcht außerten, und nabe herbeischwammen, ja fogar, nachdem einigemal nach ihnen geschoffen worden war, sich nicht weit entfernten. Um jens feitigen Ufer trafen wir auf eine Beerde Rameele, Die uns neugierig betrachteten, als wir in ihre Rabe famen. Gegen Albend murde es fehr falt, und fing an ju regnen, fo daß wir genothigt murden, jum Zelte juruckzutehren und Delge anzugiehen, welche in Diefen Gegenden nach Sonnenunters gang ju jeder Jahreszeit fast unentbehrlich find.

Ju beiden Seiten der Tschuja dehnet sich das weite Thal aus, welches mit dem Namen der Auraischen Steppe belegt wird. Der fleine Fluß Aurai, dessen User hin und wieder von Tannen und Lerchenbausmen umgeben ist, durchstießt dieselbe in ihrem nords westlichen Theile. In einer Entsernung von ungefahr 10 Werst vom User der Tschuja fängt von beiden Seiten die Sbene an, sich terassensormig zu erheben, und steigt dann ziemlich schnell zu einem Sebirgsrücken an, der am rechten User, wenn gleich weniger hoch, dennoch auch jest noch an dem südlichen Abhang viele mit Schnee bedeckte Stellen zeigte. Links vom User aber erhebt sich das Ges

birge zu einer Reihe bei weitem hoberer Roppen, Die freilich nur am nordlichen Abhang gefeben, fast bis zur Salfte mit Schnee bedeckt find, der einen gleichmäßigen Uebergug, nicht aber einzelne Schneelagen bildet. Gie erscheinen fehr feil und felfig; ihr Suß ift bewaldet, mas bei der andern Berge fette nicht der Fall ift, wenigstens nicht an dem Abhange, Den ich fab. Diefes Gebirge, oder vielmehr der hochfte Theil deffelben ift es, der beim Uebergang uber den Sars duma fo ploBlich vor Die Augen tritt. Die beiden Berge fetten begrangen die Steppen in Salbfreifen, und fchließen, indem fie an beiden Enden und bon beiden Seiten minder hohe Ausläufer bis nahe zu den Ufern der Efchuja Schite fen, ein Thal ein, das ungefahr 50 Berft in der Lange, und an den breiteften Stellen 20 Werft und druber in der Breite haben mag. Diefes Thal tragt vollfommen den Charafter der niedriger gelegenen Steppen. Es ift ein trot; fener febr ebener Boden mit niedriger, felten die Sobe eines Fußes erreichender fparlicher Begetation bedeckt, und Das wenige Radelholz am Ufer des Rurai und auf den Infeln der Efchuja ausgenommen, ganglich von Baumen und Strauchern entblogt, welche lettere erft auf den Terafs fen, die das Thal begrangen, erscheinen.

Da es mir als unmöglich geschildert war, das Gebirge, welches sudlich von der Tschuja, von R. W. nach S. D. sich erstreckt, zu besuchen, so beschloß ich, quer durch die Steppe zu gehen, um das nördlich gelegene zu erreichen, und dieses dann so hoch als möglich zu besteigen. Um Juß der Berge trasen wir auf mehrere Jurten, wo wir für kurze Zeit Halt machten. Alsdann erhoben wir uns långs eines Baches, der mit zur Bildung des Kurai beiträgt, ziems lich steil auswärts, ohne irgend einen Pfad zu finden, wels cher von den Streisereien der auf die Jagd reitenden Kals

mucken berrubrte. Einige fruber nicht bemerkte Pflangen belohnten die Beschwerden, Die das immer fteilere Aufsteis gen auf einem fteinigen Boden verurfachte. Wir brauchten nicht lange zu fteigen, um eine Sobe zu erreichen, in wels ther Gentiana altaica, G. angulosa, Ornithogalum striatum, Potentilla grandiflora und andere Alpenges wachfe vorkamen, und wo der Boden feucht und fast sums Bon hier aus erhoben wir und auf einem fchmas len gefährlichen Pfad, der steil über ein fast gang von Pflanzen entblogtes Gerolle führte. Das schone Drococephalum pinnatum fand ich hier zum ersten Mal und fpater noch auf einer ahnlichen Stelle auf dem hoher aufs warts an der Efch uja liegenden Gebirge. Als wir den bochften Punkt Diefes Gerolles erreicht hatten, befanden wir uns wieder auf einer sumpfigen Chene, auf welcher die ges wohnlichen Alpenpflangen wuchsen, unter andern auch Hedysarum alpinum und Empetrum nigrum, welche lettgenannte Pflanze ich in der gangen Segend immer nur auf ahnlichen Stellen, und fpater auch auf dem Gebirge fah, welches die Efchuja von dem Bafchfaus scheidet. Auf dieses Plateau folgte wieder ein weniger feiler Abhang mit großerem Gerolle bedeckt. Auch Diefer zeichnete fich durch fparliche, aber bochft eigenthumliche Begetation aus, und unter den feltenen Pflangen, die bin und wieder die nackten Steine bedeckten, ermahne ich nur einer ichonen Crucifere (Parrya exscapa n,), deren große violette fehr moblriechende Blumen dicht uber ben Steinen in Bus scheln erscheinen. Go erreichten wir den bochften Theil des Gebirges, auf dem wir wieder ein weites noch fumpfigeres mit den schönften Alpenpflangen bedecktes Plateau fanden. Gymnandra bicolor, Pedicularis versicolor, Viola altaica, Veronica densiflora, Thalyctrum alpinum,

Claytonia acutifolia, Corydalis pauciflora, 2 fleine Drabae, Ranunculus frigidus, Saxifraga glandulosa n. und andere Alvengewachse bereicherten bier meine Auf der Glache erhoben fich bin und wieder Sammlung. machtige Granitfelfen, deren einer uns bor dem Scharfen Minde ichuste, der ploglich fich erhob und fur uns nur defto empfindlicher mar, je mehr wir und beim Erfteigen erhibt bats ten, da die Conne ziemlich fart wirkte. Den Weg, auf welchem wir hinauf gelangt maren, durften wir wegen feis ner Steilheit nicht gum Berabsteigen mablen; allein ber, den wir durch ein ftark gefenktes Thal einschlugen, war wenig beguemer. Da es aber zu dunkeln anfing, wir auch durchnaft und erfroren maren, fo eilten wir, um nur bers abzutommen, ohne irgend einen Pfad uber Gerolle und Fels fen fort. Schnell durchritten wir quer die Steppe, und lange ten fpåt am Abend, mit Schaten reich beladen, bei unferm Belte an, wo ein freundliches Feuer und unfere Pelze uns fehr willkommen waren. Um folgenden Morgen besuchte ich noch einmal die Infeln und die angrenzende Steppe, um einige der fruber bemerkten Pflangen, Die noch nicht volls ftåndig in Bluthe gemesen maren, jest einzusammeln. Dann fetten wir, schon ziemlich fpat am Tage, unfere Reise weiter durch die Ruraische Steppe, langs der Tichuja aufwarts fort. Gine Menge Rraniche hielten fich in der Rabe des Fluffes auf, und eine eigene Art Dohlen mit weißem Salsbande zeigte fich in fleinen Seers den auf der Steppe; allein diefe Thiere maren fo fcheu, daß es meinem Rosafen nicht gelang, auch nur eins dersels ben zu schießen.

Die Berge, welche das Kuraifche Thal einschließen, treten bald naber zusammen und das Thal steigt anfangs allmählig, dann aber jaher an, und bildet sogar kleine

Terraffen, Die quer von dem Gebirge jum Bluf fich er ftrecken. - hin und wieder ift es auch von fleinen Rluc fen durchschnitten, Die nicht felten im Sommer verfiegen, deren Ufer aber gewöhnlich mit Pappeln und Lerchen bedeckt find. Das erfte diefer Flugchen, welches wir ers reichten, mar der Tutugom, bei welchem einige Jurg ten fanden; und da wir in einer bedeutenden Strecke meis ter feine gurten angutreffen hoffen durften und es doch schon Abend ward, so schlugen wir hier unser Rachtquars tier auf, obgleich wir fpat ausgeritten maren, und daber faum eine Strecke von 15 Berft guruckgelegt batten. einer der Jurten traf ich einen alten Ralmucken, der im bochften Grade an allgemeiner Baffersucht litt, und, schon dem Tode nabe, fich faum mehr bewegen fonnte. Die gange Behandlung beffand darin, daß feine Bruft von Zeit ju Zeit mit verdunntem Branntwein befeuchtet murde. ift allerdings auffallend, daß diefe und andere Rrantheis ten, welche so haufig als Folge des Truntes erscheinen. bei den Ralmucken bochft felten find, und mir ift, dies Beis fpiel ausgenommen, nichts Aehnliches vorgefommen, es fen denn die vorübergebende Aufgetriebenheit des Gefichts. welche ich zuweilen bei einigen Ralmucken bemerkte, Die anhaltend getrunten hatten. Der Branntwein, Den fie aus der gefauerten Milch bereiten, scheint durchaus nicht fo schadlich zu fenn, als der Kornbranntwein; und wenn er gleich eine ftarke Trunkenheit verurfacht, fo ift diefe doch schnell vorübergebend, und lagt, wie man mir gefagt hat, nicht den Ropfschmerz und die Schwere zuruck, welche letterer verurfacht. Er enthalt, wie mir scheint, eine bedeutende Menge Rohlenfaure, Die nach dem Genuß ein Aufstoßen erregt, das freilich nicht angenehm, aber einis germaßen dem ahnlich ift, welches man nach einem Glas

Champagner oder irgend einem andern fohlengesauerten Getranke bemerkt. Diesem mochte ich es fast zuschreiben, daß ich nie etwas von Magenverhartungen und chronischem Erbrechen unter den Ralmücken gehort habe, Krankheiten, welche ich nicht selten bei den ehstnischen Bauern bemerkt habe, da diese dem Genuß des Kornbranntweins sehr erzgeben sind.

Am 29. Mai verließen wir fruhzeitig den Tutugom und festen unfere Reise durch das Thal, welches auch hier noch den Namen der Ruraischen Steppe führt, ims mer hoher hinauf fort. Es erweitert fich bier wieder etwas mehr und erhebt fich noch jaber als vorher, liegt auch nicht, wie beim Unfang der Steppe, mit der Bafs ferflache der Efcuja in gleicher Bobe, fondern diefe hat fich, zwischen feile Ufer eingeengt, ein tiefes Bett gegras ben, und man muß, um jum Baffer ju gelangen, fich wohl 100 guß fteil herablaffen. Das Baffer flieft bier auch rascher als bei der Mundung des Rurai und vereis nigt fich in Ginen Strom, da es hingegen dort eine weis tere, weniger abschuffige Ebene durchfließt, mithin feichter ift, fich mehr ausbreitet, theilt und Infeln bildet, die hier in einer bedeutenden Strecke gar nicht vorkommen. Um linken Ufer schließen sich die Berge schon gang dicht an den fluß an, dagegen die hohe Ebene auf dem rechten, wo der Weg fuhrt, noch ziemlich breit ift. hier trafen wir bei drei großen Steinen ein, unter deren einem große Sebebaume angebracht, und eine Sohle ausgegraben mar. Ich erfuhr auf mein Befragen von den Ralmucken, daß Dies die Graber einer chinesischen Pringessin, ihrer Dienerin und ihres Pferdes fenen, die schon aus alter Zeit herruh: ren. Sie fen an einen falmuckischen Saiffan, der in der Rabe des Ur sul nomadifirte, verheirathet gewesen, und

Da Diefer, weil fie alter war, als er, fie schlecht behans Delte, habe fie ihm entfliehen und nach China guruckfehe ren wollen. Sier angelangt, foll fie von einem beftigen Schneegestober überfallen und mit ihrer Begleitung erfros ren fenn. In diefem Buftand habe fie der Saiffan, der ihr auf dem Suße gefolgt mar, gefunden, und mit vieler Keierlichkeit beerdigt, worauf die ungeheuern Relfen auf Die Graber gemalzt murden, um die mit vielen Schapen verscharrten Leichen bor Beraubung gu fichern. Trop def fen famen Die Chinesen, welche dies erfuhren, gum Grabe, und indem fie den Grabftein ftugten, gruben fie das Grab der Pringeffin auf, und transportirten den nebst den Rosts barfeiten berausgenommenen Leichnam nach China. Das zu den Hebestangen gebrauchte ungemein dauerhafte Ler: chenholz, hat bis jest dem Zahn der Zeit widerstanden und halt noch immer den Felfen über der tief ausgehöhlten Grube. Bahrend ich mir dies an Ort und Stelle durch den Dolls metscher ergablen ließ, borte ich ploglich ein Geschrei der mit unfern Packpferden vorausgeeilten Ralmucken, und ein Pferd ohne Sattel rannte wild von dort her uns ente gegen. Es war eins von den Packpferden, das fich von feiner laft befreit hatte, und da wir es aufzuhalten bemubt waren, fich vom feilen Ufer gur Tich uja berabließ, und, als wir es auch hier einholten, uber den gluß schwamm. Reiner magte es, bei der Tiefe und reißenden Schnellige feit des Rluffes an Diefer Stelle hinuberzuschwimmen, und fo mußte einer der Ralmuckischen Begleiter fein Pferd bergeben, wozu ibn die ubrigen verurtheilten, da feine Unvorsichtigkeit die Schuld des Unfalls gewesen war. Wer es weiß, wie wenig ein Ralmuck gewohnt ift zu Ruß zu geben, da fie felbft, um von einer Jurte gur andern gu fommen, auch wenn fie nur 30 Schritte entfernt ift, das

Pferd besteigen, Der wird die Barte Diefer Strafe begreis Bir famen nun an den Ort, wo die Steppe, oder richtiger, bas Thal, auch am rechten Ufer ber Efchuja Durch Das Gebirge geschloffen wird. Etwas hoher auf; marts ergieft ein bedeutender Rluß, der Efchegan, fich in das linke Ufer der Efchuja, und hier fangt die Chene auf dem rechten Ufer wieder an, fich zu erweitern, indem Das Gebirge gurucktritt. Sier ftromt das Waffer wieder weit langfamer, feine Glache gleicht fich mit der Ebene aus, gewinnt daher wenigstens von einer Seite wieder mehr Spielraum, und bildet, indem es fich in einige Urme theilt, eine Inselgruppe, Die ich jum Unterschied der uns terhalb gelegenen die Efcheganischen Infeln nennen Unfer Weg fuhrte uns am rechten Ufer an einem will. Durren Gebirgsabhange, und murde durch ein fleines Rlugs chen unterbrochen, das wieder von Bald umgeben mar, in dem noch eine dicke Schneedecke lag, die ich auch noch eine Boche spater vorfand, als ich an diese Stelle guruck fam. Der Weg nabe am Ufer der Tich uja ift unbequem, und daber schlugen die Ralmucken mit den Packpferden einen andern ein, welcher weiter oben uber das Gebirge fuhrt, wo einige Jurten feben follten. Allein das gang eigene Unsehn des Bodens, und einige eigenthumliche Pflans gen, Die nach der Ausfage einer meiner Leute, welcher Diefe Gegend fruber besucht hatte, bier vorkommen follten, bewogen mich, den erfteren zu mablen. Die durren Berge hier waren mit Moluccella Marrubiastrum und ans Dern seltenen Pflanzen geziert, von denen aber noch wenig blubte; weiterhin bedeckten die runden fachligen Straucher der schönen Oxytropis tragacanthoides mit eben auf blubenden purpurfarbenen Blumen einen großen Theil des Abhanges, der fteinig und fehr durr mar, und fonft faft

gar feine Pflangen ernahrte. Endlich famen wir an einige Sugel, die aus der Ferne weißgelblich und gang von Beges tation entblogt erschienen. Gie bestanden aus einem febr Durren und barten lebm mit Sand gemengt, batten bin und wieder einen Salzüberzug, und waren durch das von den Bergen herabstromende Waffer von vielen Rinnen und Gruben durchfchnitten, wodurch fie ein bochft eigenthum: liches Unsehen gewannen. Die schone Corydalis stricta war fast die einzige Pflanze, welche bier wuchs. Einige andere Salzpflangen maren noch febr guruck. Die Sons Derbarkeit des Bodens machte in mir den Bunfch rege, Diese Gegend einer naberen Untersuchung zu unterwerfen, ba ich hoffte, mehrere ausgezeichnete Pflanzen, und unter Dies fen auch die Biebersteinia ju finden. Mit meinem Bes gleiter eilte ich daber einen diefer kahlen steilen Lehmberge aufs warts, um fo fcnell als moglich meine Leute gu erreichen, und in der Rabe bei einigen Jurten unfer Standquartier fur einige Zeit aufschlagen zu laffen. Ich war ihnen zu: vorgeeilt, als ich auf der Sohe bei einer Jurte eintraf, in welcher ich von der Besigerin, einer alten Wittme, wie ich aus ihrer Rleidung schloß, halb durch Zeichen und halb durch Worte erfuhr, daß niemand hier vorübergeritten fen. Bald aber horte ich meinen Bug nahen, der fich bei einigen niedriger befindlichen Jurten eine Zeitlang aufgehalten hatte. Mein Dollmetscher verficherte mich, auf mein Berlangen, hier halt zu machen, es fenen etwas weiter unterhalb des Berges beffere Jurten und ein befferer Lagerplat fur uns, so daß ich mich bewegen ließ, das Gepacke mit ihm bor: auszuschicken, selbst aber folgte ich ihnen, von meinen übrigen Leuten begleitet, nach einem furzen Aufenthalt nach. Eine Heine Sugelreibe, Die, von den hobern Bergen aus: gebend, jum Gluß fich erftreckt, und über die der Weg

fuhrte, hielt mich langer auf, da mehrere fchone und mir gang neue Pflangen meine Schritte hemmten. Diefe Sugel waren theils felfig, theils faben fie den fruber befdriebes nen Abhangen abnlich. Alle maren ausgezeichnet durr, und zeigten große, bon allem Pflanzenwuchs entblofte Ueber diefe Berge berübergefommen, fellte fich und eine weite Aussicht über eine Ebene bar, Die fich gu beiden Seiten der Efch uja ausdehnte, anfange nur von geringer Breite, bann aber durch das Burucktreten ber Berge von beiden Seiten erweitert, gewinnt fie eine Muss Debnung von 30 - 40 Berft in die Breite, erhebt fich anfangs schnell und teraffenformig und wird dann vollig Rein Baum erhebt fich in Diefer Rlache, und nur Die bin und wieder gerftreuten runden Straucher von mes niger als Mannshohe, Die zwei fruber nicht beobachtete Robinien (R. ferox und eine neue Art) bilden, weche feln mit dem durren und feltenen Beidengebufch ab, welches an einigen wenigen Stellen die Ufer der Efch uja einnimmt. Der Boden Diefer Glache ift gleich im Unfang, fo wie auch weiterhin, an mehreren Stellen thonig ; fandig, oft mit einem ftarken Salganfluge bedeckt. Er ernahrt nur febr wenige Salge Pflangen, von febr niedrigem Buchs, nicht felten ftrauchartig, und dann durch Unsammlung der Erde in ihren untern Mesten und Burgeln den Maulwurfs: haufen ahnliche Sugel bildend, fast wie wir sie auf unsern Torfmooren bemerfen, aber fleiner. 3wifchen diefen ift feine Spur von Begetation bemerkbar. Un andern Stellen ift die Flache vollig glatt und bringt bin und wieder frauts artige Gemachfe bervor. Diefe ziemlich ausgedehnte Glas chen wechseln mit andern ab, welche fteinig find. Un einis gen Stellen ift das Ufer der Tichuja sumpfig und zeigt entweder auch eine folche Sugelbildung, oder ift gang von

Pflangen bedeckt. Große Stellen, auf denen gerftreute Robinienbufche vorfommen, ernabren einige Gras fer, welche wegen der Reftigfeit ihrer Salme und Blats ter vom Bieh nicht angeruhrt werden, und daher die Ueberrefte mehrerer Jahre zeigen, da fie felbft dem Wind und Wetter troßen. Wenn man bedenft, daß Diefe ichon an und fur fich bon einer fo fummerlichen Begetation bedeckten Steppen gablreichen Viehheerden gur Beide Dienen, Die noch mehr, ale fie verzehren, gertreten, fo fann man fich einen Begriff von Ihrem Pflangenwuchs Auch die Kameele suchen, so wie das übrige Dieb, Die Salzpflanzen, als eine Lieblingsspeife, welche fie bis tief an die Burgel abfreffen, indem ihnen ein Theil des falghaltigen Bodens mit jur Speife Dient. bin und wieder erblickt man in diefer Steppe, ausschließlich Die Efchuische genannt, Geen von bedeutendem Ums fang, deren Baffer trot des falgbaltigen Bodens, fuß, aber fade schmeckt.

Der Fluß selbst fließt hochst trage, macht bedeutende Krummungen, so daß er nicht selten zu Stellen zurückstehrt, von denen er ausgegangen ist, und dadurch kleine Halbinseln bildet. Seine Strömung ist zuweilen gar nicht bemerkbar, und er gleicht nicht selten einem stehens den Wasser. Die Liese ist bedeutend, und nur an wes nigen Stellen ist es möglich, bei dem gewöhnlichen Wassserstande hindurchzureiten. Ich hielt mich an diesem Lage wenig bei der nähern Untersuchung dieser Segend auf, in der hoffnung den morgenden Lag mit Muße dazu ans wenden zu können, weil ich hier halt zu machen glaubte. Allein vergebens spähte ich nach meinen Packpferden und Kalmücken, die unter der Ansührung meines Dollmetschers weit vorausgeeilt waren. Dies bewog mich, noch mehr

ju eilen, da es fcon fpat wurde, und ich meine Leute fo fchnell als moglich erreichen wollte, um bier gu ubers nachten, auch, wenn feine Jurte in der Rabe fen, obne geachtet dies mit vielen Unbequemlichkeiten verbunden ift. Rachdem wir eine bedeutende Strecke juruckgelegt hatten, faben wir zwei Jurten, wo wir und nach unferem Gepack erfundigten, und erfuhren nun, daß es noch weiter auf? warts gegangen fen, und daß der Dollmetfcher gefagt habe, er wolle bei den Jurten eines reichen Schulenga ein Paar Werft hoher Salt machen. Dies war eine Spefulas tion meines Dollmetschers, der bei reicheren Jurten einen eintraglicheren Sandel zu haben hoffte, und daber nicht dort fteben bleiben wollte, wo es mein Bortheil erheischte. Als ich diefe Jurten, welche am Ufer der Tich uja, umges ben pon theils sumpfigem, theils lehmigem, bugligem Bos Den, fanden, erreichte, mar es ichon ju fpat geworden, um, wie ich anfangs wollte, wieder guruckzukehren; auch waren die Tragfacke bereits abgepackt und die Pferde gu ermudet. 3ch mußte daber die Untersuchung der Gegend, wo ich Corydalis stricta fand, fo wie auch der Efches ganischen Infeln aufschieben, bis ich auf meiner Rucfreise wieder dabin fommen murde. Es ift bochft unangenehm, fo oft feine Bunfche dem Bortheile der Dollmetscher aufgeopfert zu feben, von denen man ftets einigermaaßen abhångig ift.

Da die meisten Salzpflanzen erst spåt im Jahr ihre Bluthen entwickeln, und der größte Theil dieser Step; penvegetation aus ihnen und einigen eben so spåt bluhen; den Artemisien besteht, so durfte ich auf eine reichere Ausbeute hoffen, wenn ich das Gebirge besuchte, welches sich nach Osten hin immer weiter vom Flusse entsernte. Fruh am Morgen, den 30. Mai, ritten wir daher quer

burch die Steppe dem Gebirge ju, und zwar nach einer Stelle, wo es uns am weitesten vorzutreten fchien. Schätte Die Entfernung auf wenig mehr als 5 Berfte; allein ich betrog mich in diefer Schapung gewaltig. Dehr als das Doppelte Diefer Entfernung legten wir auf flachem Boden gurud, bis wir erft die Terraffen erreichten, die einen Uebergang von der Steppe jum Gebirge bilden, und wieder eine Ausdehnung von menigstens 5 Werften in der Breite haben. Der Boden der Steppe, welche wir durche ritten, wechfelte mehreremal, und ftellte die Berichiedenheis ten dar, die ich weiter oben aufgegablt habe. Unter den Pflangen, die der fteinige fterile Boden darbot, erwähne ich nur einer fleinen Crucifere (Andreoskia n. sp.). Auf lehmigem Grunde bildete eine Anabasis fleine Sugel, indem fie fast gang in den festen Thon vergraben mar, und nur die Spigen ihrer Zweige zeigte. Das Erfteigen der fehr feilen Berge war beschwerlich, und unsere Pferde waren ermudet; auch hatten wir noch nicht die bochffen Stellen erreicht, als die ichon ftark gegen Beften geneigte Sonne und an die Nothwendigkeit der Ruckfehr erinnerte. Die Beschaffenheit der Berge und ihre Pflanzen glichen fehr denen des Ruraifchen Gebirges, welches ich wes nige Tage vorher besucht hatte. Dennoch murde meine Sammlung wieder um mehrere Urten vermehrt. Ziemlich hoch fanden wir den Schadel eines Aegoceras Argali mit ben Sornern, fonnten ihn aber nicht fortschaffen, weil er für unsere ermudeten Pferde zu schwer war.

Einen auffallenden Beweis von der bedeutenden Sohe der Steppe gewährte mir Gymnandra bicolor. Diese Pflanze, einer Sattung angehörig, welche nur auf den höchsten Alpen und in den Polarländern gefunden wird, kam hier nicht viel höher als die Steppe, bei einer Quelle

am Auß des Gebirges in vielen Exemplaren mit Senecillis glauca, Sedum elongatum und andern Pflangen susammen por. Wir kamen ziemlich fvåt zu unserm Belt gurud: Die betrunkenen Ralmucken der benachbarten Jurten luden mich ein, mit ihnen Tichegen, Rumng und Arafu zu trinfen. Eine von diefen Jurten mar nur von einem Madchen und ihrem fleinen Bruder bewohnt, deren Bater vor furgem gestorben mar. Dies veranlagte mich, nach der Bestattung der Todten bei den Ralmucken zu fras gen, da ich nie Stellen bemerft hatte, Die fur Begrabniff plate gehalten werden fonnten; denn die haufig vorfome menden Steinhugel, unter dem Ramen der Efchudengras ber befannt, ruhren aus einer viel altern Zeit ber. erfuhr, daß die Todten auf fehr verschiedene Beife bestattet werden, und daß es jum Theil von dem Willen des Ster? benden abhangt, daß aber auch der Abns oder Ram einen bedeutenden Einfluß auf die Bestattungsart des Berftorbes nen, den er behandelte, ausubt. Die Todten werden ents weder, jedoch felten, verbrannt, oder fie merden in die Erde verscharrt, oder endlich, mas der haufigste Kall fenn foll, fie werden in einen Rilg, oder ein Pferdefell eingewifs felt, an einer abgelegenen Stelle eines Baldes an einen Baum aufgehangt, und den Bogeln und Bolfen preis geges Gewöhnlich ift dies mit einigen Ceremonien verbuns den, und ein Pferd ift das gewohnliche Todtenopfer. weilen wird an entlegenen Stellen bei Racht ein Feuer ans gelegt, und uber diesem ein Reffel mit Rleisch als Opfer fur ben bofen Geift, Schaitan, aufgehangt. Wenn es ju fochen anfangt, befiehlt der Ram allen Unwesenden, fich ju entfernen, und alsdann naht, nach der Behauptung der Ralmucken, der Schaitan, um von diesem Opfer gu ges nießen. Rach einiger Zeit fehren die Ralmucken zu der

Stelle zuruck, und behaupten, den stattgefundenen Besuch des Schaitans daran zu erkennen, daß ein Theil des Fleisches mangelt, und daß das Feuer fast ganz erloschen, und die Brande nach verschiedenen Seiten auseinanderges worsen sind. Dies ist nun wahrscheinlich ein Stückchen der Schamanischen Taschenspielerkunste. Ich muß hinzusügen, daß ich nicht selbst dieser Ceremonie beigewohnt habe, und sie hier nach den Erzählungen anführe, die ich hierüber vernommen.

Richt selten seiern die Kalmucken zur Erinnerung ihrer verstorbenen Verwandten jährlich an ihrem Grabe den Tag ihres Todes. Dies geschieht oft nur, indem ein einziger mit einer gehörigen Quantität Branntwein versehen, sich dahin begiebt, wo er denn seinen Gram in dem geistigen Getränk ersäuft, und entweder betrunken, oder erst, nachs dem er den Rausch ausgeschlasen hat, zurückkehrt.

Den 31. Mai fetten wir die Reise durch die Steppe fort, und als wir ein fleines Lerchenwaldchen, Das am Ufer der Efchuja vereinzelt ftand, erreicht hatten, gingen wir über den Kluß. Auch auf der andern Seite des Klusses hat Die Steppe gang Dieselbe Beschaffenheit. Je bober man fommt, und je mehr man fich feitwarts von dem Rluffe entfernt, defto haufiger und ausgedehnter werden die huglis gen, mit Salzvffangen bedeckten Ebenen, Die fich bis gum Buß der langfam anfteigenden Berge erftrecken. Wir befuche ten auf diesem Wege die Jurte eines fehr reichen Demete fchis, Morto mit Ramen, der mich zum Zeichen feiner Freundschaft mit einem filbernen Ring beschenkte. Rach einem farten Ritt von ungefahr 20 - 25 Werft langten wir bei den Jurten des Saiffan Monghol, an dem Flugchen Tegagom, an, welches langfam durch die Steppe dem linten Ufer der Tichuja gufließt, und mit Beidengebufch bewachfene fleine Infeln bildet. Bir machten bier Salt und ichlugen unfer Zelt auf. 2118 ich in Die Jurte Des Saiffans trat, fand ich darin niemand, als einen Diener, den die Saiffane aus ihren Unterthas nen zu mablen, das Recht haben. Auf meine Erfundigung erfuhr ich, daß der junge Saiffan ju dem chinefischen, 30 Berft von bier entfernten Borpoften gereift fen, und bald wieder juruck erwartet werde; feine Mutter aber, mit welcher er, weil er noch unverheirathet mar, in einer Burte lebe, fen in einer nebenanftebenden Jurte beim Tring fen umgefallen und ichlafe. Es murde dennoch fogleich Unffalt getroffen, und mit Thee ju bewirthen, und gwar geschab dies mit einer Reinlichkeit, wie ich sie vorher nie bei den Kalmucken gefunden habe. Ueberhaupt habe ich bes merft, daß diese Tugend bon den doppeltzinspflich: tigen bei weitem mehr beobachtet wird, als bei den ans Dern Ralmuden, mas freilich nur eine Folge der großern Bohlhabenheit fenn mag. Bald erschien aber die Mutter Des Saiffan, Die zweite Frau Des vor Rurgem verftorbes nen Saiffan Efchebet, Rurundfcut mit Ramen. Sie mochte uber 40 Jahr alt fenn, mar aber noch recht bubich und von ausgezeichneter Lebhaftigfeit in Reden, Dis nen und Bewegungen. Ihre alteste Tochter Er to, welche Durch auffallend regelmäßige Gefichteguge und die bei den Ralmucken hochft feltene Beife der haut felbft unter Euro; paerinnen den Ramen einer Schonheit verdient hatte, bes gleitete fie. Beide maren in Seide gefleidet, und Diefe Rleidung entsprach ihrem Unftande fowohl, als dem fichtbas ren Reichthum der geräumigen Jurte fo febr, daß man nicht långer in Zweifel bleiben fonnte, man habe es mit einer Ralmuckischen Furftenfamilie zu thun. Durch den Dolls metscher fing die Mutter mit mir ein Gesprach uber den Zweck

meiner Reife u. dergl. m. an, aus welchem recht viel Bers stand hervorleuchtete und fich fogar Bit zeigte, Dies alles machte mich febr auf die Ankunft des Saiffans felbft gespannt, von dem ich gehort hatte, daß er fehr vielen Bers ftand befige; und feine Stelle, als einer Art Rurften, febr entspreche. Er fam bald auf einem vortrefflichen Pferde geritten, und ließ mich darauf aus meinem Zelt gu fich bits ten. Ich fand an ihm einen jungen Menschen von 20 -25 Jahren von einnehmendem Geficht, das aber doch gang falmuckifch war, und dem besonders der durchdringende Blick der schwarzen Augen und ein freundliches gacheln des fleinen Mundes etwas Eigenthumliches verliehen. Er mar febr reinlich, und jugleich in Seide reich gefleidet. Rachs dem die gewöhnlichen Complimente, befonders das Bech: feln der Pfeifen zc. von beiden Seiten beendigt maren, bat ich ihn zu mir ins Zelt, wo ich aus den Tragfacken Gige hatte bereiten laffen, und bewirthete nun ihn und feine Mutter, fo gut ich es hatte, querft mit Thee und dann, mas die hauptsache mar, mit Branntwein. Er mar biers bei fehr maßig, doch weniger feine Mutter, welche immer mehr zu haben verlangte, und endlich weggetragen werden mußte. Auffallend mar mir bei diefer Gelegenheit die Beobachtung einer Soffichfeit des Saifffan gegen feine Mutter. Alle er herausgerufen murde, um einige Anord; nungen ju treffen, batte er, um aus dem Belt ju fommen, dicht bor der Mutter vorbeigeben muffen. Da dies jedoch Die Stiquette bei den Ralmucken nicht erlaubt, fo mußte er fich anfange nicht zu helfen, froch dann aber in dem engen Belt hinter der Mutter und dann unter der ausgespannten Seitenwand hindurch. Da ich die Urfache nicht gleich eins fab, fo hielt ich es fast fur eine Wirtung des Branntweins, daß er einen fo bochst unbequemen Weg mablte, statt mit

zwei Schritten zum Zelte hinauszugehen. Als er aber auf demselben Wege wieder hereinfam, so fragte ich nach der Ursache. Er antwortete mir durch eine andere Frage: ob es denn bei uns nicht für unschieflich gehalten werde, dicht vor einem Obern, oder seinen Eltern vorbeizugehen? Späzter geschah es, daß ein Kalmuck einen von meinen Leuten, als er eben dicht vor mir vorübergehen wollte, aus demselz ben Grunde zur Seite stieß.

Als ich am Morgen des erften Juni meinen Befuch bei Dem Gaiffan machte, befchenfte er mich mit zwei Stuts fen Baumwollenzeug, etwas Seidenzeug und ichonem chis nefifchem Tabat, der von dem gewöhnlichen Moostabaf der Chinefen verschieden, dem Bageftaff febr abnlich und von febr gutem Geruch war. 3ch machte mehrere fleine Gegens Bor einem fleinen Raftchen, welches auf ben geschenke. mit einem reichen Teppich bedeckten Mantelfacken fand, bes merkte ich ein fleines meffingnes Gefaß mit Fett, und nebens bei in einem fleinen Leuchter ein glimmendes Stabchen bon ungefahr 1 Juf gange und von der Dicke eines dunnen Bleis ftifts. Beides maren Opfer fur den Gogen, der in dem Raftden verborgen lag. Durch anhaltendes Bitten bewog ich den Saiffan endlich, mir diefen Goben gu zeigen. Er offnete mit Zeichen großer Berehrung Das Raftchen, in welchem aus einer Menge feidner gappchen ein fleines vers gerrtes meffingnes Menschengeficht jum Borfchein fam. Der Saiffan war nicht zu bewegen, mich ben gangen Gogen bon den Lappen entblogt feben ju laffen. Das glimmende Stabchen im Leuchter nannte er ein chinefifches licht, und behauptete, Diefe Lichter, Die fehr felten fenen, durch Bes kanntschaft mit einem vornehmen Chinefen erhalten gu haben. Er gab mir ein Paar von diefen Lichtern, die aus einer ves getabilifchen Subftang, mit einer Erdart gemifcht, zu beftes

ben icheinen, febr bruchig find, langfam durch Glimmen ohne Flamme und mit fehr wenigem Rauch verbrennen. Rach Diesem fruben Morgenbesuch bestieg ich mit zweien meis ner Leute Die Pferde, und wir ritten quer durch Die Steppe einer Sugelreihe zu, welche, wie es schien, nicht weit ents fernt war; allein, obgleich schon etwas vorsichtiger im Schaten der Entfernungen in Diefen Steppen betrog ich mich doch um ein Bedeutendes, und gegen Mittag erft erreichten wir die Reihe von Sugeln, nachdem wir die Steppe durchritten hatten, welche auch bier alle oben ermahnte Berschiedenheiten zeigte. Der Salzanflug mar an vielen Stellen so ftart, daß er fich in dunnen Schichten ablofen ließ. Die Sugel bestanden aus Schiefer, an deffen Spalten eine fleine fehr hubsche Pulsatilla und eine fons derbar weiß blubende Oxytropis mit langen weißen Staf cheln und fast fleischigen Blattchen vorfamen, unter mans den andern weniger auffallenden Pflangen. Der Tag mar warm, und der Durft plagte und febr. In der Umgegend war aber fein Baffer, und wir beschloffen daber, weiter gu geben und einen, wie es fchien, nabe gelegenen und nicht fehr hohen Berg zu ersteigen, wo wir ein Schneelager faben, und alfo unfern Durft ju lofchen hoffen durften. Diesmal war die Taufchung in der Bestimmung der Ents fernung bochft auffallend. Ein fleiner Erdwall verbarg uns ein weites Thal, das zwischen ihm und dem guß des zu ersteigenden Gebirges lag, fo daß, mo mir bochftens zwei Berft reiten zu muffen glaubten, wir erft, nachdem wir uber gehn Werft juruckgelegt hatten, mit ermudeten Pfers den am Schnee ankamen; das Pferd, welches ich ritt, war fo durftig, daß, als es das Raufchen des unter dem Schnee hervorkommenden Baches, in einer fleinen engen Schlucht horte, es auf die Rnie fant, und mit Begierde Ledeb. Reife. II.

Das Baffer zu erreichen fuchte. Dehrere fcone Uffangen belohnten den ermudenden Weg, von denen besonders Astragalus Galactites, Draba lactea und Salix berberifolia? eine Erwahnung verdienen. Dben auf dem Berge angelangt, murden mir von ichneidend faltem Winde empfangen, und aus den aufsteigenden Bolfen fiel etwas Dies und die finkende Conne hießen mich den Aufenthalt auf dem Berge abfurgen, und wir eilten, um noch por der Racht unfer Belt zu erreichen, Das wir vom Berge aus durchs Fernrohr in bedeutender Entfernung feben fonnten. Conft batten wir es leicht verfeblen fons nen, da in Diefer Gegend fein erhohter Gegenstand ein Beichen darbietet, nach dem man fich richten fonnte. febr wir eilten, fo mußten wir doch große Borficht beim Reiten anwenden, weil die gange Steppe von den Sohlen und Gangen der Ziefelmaufe unterminirt ift, fo daß die Pferde leicht durchbrechen und fturgen. Beim Sing und Auruckreiten batten wir große heerden von 10 - 18 Reben bemerft, die fast gar feine Furcht an den Tag legten, denn wahrscheinlich werden fie zu Dieser Jahreszeit wenig beuns ruhigt, in welcher die Ralmucken das Bereiten und Trinken des Arafu zu ihrer einzigen Beschäftigung machen. Rach Sonnenuntergang erreichten wir unser Zelt. Der Saif fan war ausgeritten, um die ju unserer morgenden Reife nothigen Pferde zusammenzubringen, fehrte aber bald nach unferer Unfunft guruck, worauf er mir einen Befuch abstattete.

Da nun die Zeit heranruckte, welche mir bestimmt war, um in dem Dorfe Uimon einzutreffen, von dort aus meine Sammlungen nach der Ridderschen Grube zu fenden und dagegen neue Vorräthe zur Reise an den Tos leztischen See einzunehmen, ich aber zu dieser Reise

gegen 14 Tage brauchte, so beschloß ich, die Rückreise anzu: treten. Bei meinem Abschied vom Saissan Monghol zeigte mir dieser noch als Seltenheit eine von den chinestsschen Silbermünzen, welche Jemba heißen, und von denen er als Saissan jährlich 6 Stück als Gehalt bez kömmt. Sie war von sehr seinem Silber in der Gestalt eines ovalen Körbchens, das in der Mitte vertiest ist, und nach unten zu schmäler zugeht, mit einem chinesischen Stems pel versehen und gegen ein Pfund schwer. Ehe er es mir zeigte, erhob er es ehrsurchtsvoll zum Kopse und füßte es, ganz so wie er es mit dem obenerwähnten Göhen machte.

Dies ift die einzige Munge, Die aber auch mehr nur als Schaumunge gilt. In ihrem Taufchhantel aber haben Die Ralmucken mehrere eingebildete Mungen bestimmt, wie 3. B. Boltichof, das aus 5 gam besteht; allein am gebrauchlichften ift Die Bestimmung des Werthes irgend einer Baare, nach Bafch (Ropf), welches ungefahr 4 - 5 Rubeln gleich fommt. Go ift ein dunner Biegel Thee gleich einem Bafch, ein dicker zwei Bafch, ein Schaaf ein Bafch, ein Ctuck blaues Baumwollenzeug, das von den Chinesen eingeführt wird, und bei ihnen unter dem Ramen Daba gu hemden, Pelgubergugen und Rleidern Der Frauen angewandt wird, gilt gleichfalls einen Bafch. Das ruffifche Rupfergeld gilt bei ihnen mehr als Baare, und fie taufchen es gern ein, worauf fie gewohnlich ein Loch durchschlagen und es als Zierrath am Gurt oder ans Derswo befestigen.

Ich erhielt noch einige kleine Geschenke an Seide von den Frauen, unter denen sich auch die erste Frau des Saissans Tschebek befand, die eine nebenanstehende Jurte bewohnte. Ich machte Gegengeschenke an Schlans genköpfchen, Fingerhuten, Glasknöpfen, Ligaros u. f. w.

Dann aber mar unfer Bug in Ordnung, und trat in Begleie tung des Saiffan den Ruckweg an. Bei dem Ginfams meln einiger Pflanzen auf der Spige des Gebirges batte ich mich mahrscheinlich erfaltet, indem ich eine Zeitlang auf dem feuchten und falten Boden auf einer Seite gelegen batte, fo daß ich nun an heftigem Gliederreißen der gangen linken Seite litt, welches mir faum erlaubte, auf dem Pferde zu bleiben. Dies verging erft gegen Abend, da ich im Belte warmen Ziegelthee getrunfen hatte, und mich mit dem Belg bedeckte. Go wenig man fonft bei dem Bechfel Der fast immer fuhlen Temperatur Diefer Gegenden felbst in leichter Rleidung vor Erfaltung zu furchten bat, fo febr muß man es bermeiden, auf den hobern Bergen fich ins Gras oder aufs Moos zu legen, da dies, wie ich mehr: mals felbft an meinen Leuten beobachtet babe, einen Unfall von Rheumatismus hervorbringt.

Wir langten am Abend dem Einfluß des Tschegan gerade gegenüber an, und errichteten unser Zelt bei den ziemlich hoch gelegenen Jurten an einer kleinen Quelle, welche, wie fast alle kleinen Bache bei den Kalmücken Karassu, schwarzes Wasser heißt, und von dem hohen Gebirge herabkam, das sich uns zur Seite erhob.

Den 3. Juni Morgens ganz fruh bestiegen wir, langs der Quelle aufwärts reitend, dieses Gebirge, und wurden durch mehrere neue Alpenpstanzen erfreut, unter denen eine Oxytropis mit quirlformig stehenden Blattchen, Sedum quadrifidum, Pedicularis eriostachys, und ein neuer Ranunculus besonderer Erwähnung werth sind. Ein heftiger Wind mit Schnee, der aus sehr scharfen Eisstückschen zu bestehen schien und eine sehr schmerzhafte Empsind dung im Gesicht und an den händen erregte, nothigte uns umzukehren, bevor wir noch die Spige des Berges erreichs

ten, da wir nichts mit hatten, um uns gegen dieses Wetz ter zu schügen. Beim herabsteigen stießen wir auf einen Schädel von Aegoceras Argali mit ungeheuern hörnern, an denen noch ein Theil des Felles erhalten war. Da er leicht zum Wege zu transportiren war, und die Stelle, wo er lag, leicht wieder erfannt werden konnte, so beschloß ich ihn bei meiner zweiten Reise in diese Gegenden von dort herunterholen zu lassen und mitzunehmen.

Bald nach unserer Ruckfehr zum Zelte wurde das Wetter erträglicher, so daß wir das interessante User der Tschuja und die hier gelegenen Inseln derselben besuchen konnten, wobei wir gleichfalls viele schone Pflanzen sand den. Oxytropis inaria mit quirlformigen Blattchen, Bartsia pallida, eine neue Sibbaldia waren die auss gezeichnetsten.

Die Ralte nahm gegen Abend gu, und in der Racht vom 3. auf den 4. Juni trat ein farter Froft ein, durch den das Baffer an dem Rande des Quelles fo fark gefror, daß wir am Morgen große Stucke Eis darin fanden. Kalte hielt den ganzen Tag an, und als wir bei der Beis terreise die Ruraische Steppe erreichten, so überfiel und ein fo heftiger und ichneidender Wind, von Schnee begleitet, daß uns fogar Pelze nicht hinreichend zu fchusen Wir erwarmten uns durch defto schnelleres vermochten. Reiten, und famen daber schon an diesem Abend bei der Mundung des Rurai an, wo wir denfelben Plat in Befit nahmen, der und einige Tage fruber gum Stand: quartier gedient hatte. Ringsum erschienen am folgenden Tage Die Roppen der Berge mit Schnee bedeckt, und die Ralte nahm immer noch nicht ab, obgleich der Tag ziemlich heiter war, und nur einzelne Wolfen zuweilen aufzogen, welche fich meift zu beiden Seiten der Steppe langs der Gebirge hinzogen und diese noch mit mehr Schnee bedecks ten. Einige Erkursionen, die ich an diesem Tage auf die Inseln und den jenseits liegenden Theil der Steppen machte, lieserten keine besondere Ausbeute, weil bei der anhaltens den Kälte wenig mehr aufgeblüht war, als bor einigen Tagen.

Um Pfingstsonntag, den 6. Juni, gab ich meinen Leuten einen Rafttag, Die fich daraus ein Bergnugen mach ten, Die Jurten in der gangen Umgegend gu besuchen. Bahrend deffen beschäftigte ich mich, da ich gang allein im Belt guruckgeblieben mar, mit dem Ordnen meiner Sammlungen, wobei ich oftere durch Ralmucken unterbros chen wurde, die mich befuchten und mit unglaublicher Reus gierde alle Gegenstande im Zelte befahen und nach deren Gebrauch fragten. In den Untworten fam ich bei meiner geringen Renntniß der Sprache nicht felten in Berlegenheit und mußte zu Zeichen meine Zuflucht nehmen. Das ihnen am auffallenoften schien, und unter ihnen den ergiebigften Stoff jum Gefprach bergab, war mein Schuppenpelz, Da fie, febr genau befannt mit den Kellen aller Thiere ihrer Gegend, nicht etwas abnliches gefeben batten. Gie maren unermudlich in Fragen uber die Große und Die Geffalt des Thieres, uber feine Lebensart, uber die Gegend, wo es portomme, u. dgl. m. Ich habe diefe Fragen febr oft boren muffen, benn gewöhnlich war es der erfte Gegen: stand, der die Aufmerksamkeit fast aller Ralmucken, die ich fab, auf fich jog. - Ein Spiegel machte ihnen nicht wenig Freude, die Bucher befahen fie mit vieler Auf: merkfamkeit, und konnten lange nicht einsehen, wozu fie Dienten.

Um 7. Juni verließen wir die Ruraische Steppe und indem wir über das Bebirge jogen, das hier dicht gur

Efduja herantritt, wurden wir nicht felten von Schnee überfallen, welcher aber nicht liegen blieb. Um Don fcolof fich der alte Schulengi, bei deffen Jurten wir fruber gestanden hatten, unferm Buge an, und beeiferte fich febr, mir allerlei fleine Dienste zu erzeigen, befonders war er fehr behende im Stopfen und Unrauchen feiner fleis nen Pfeife, die er mir beftandig anbot. Wir gingen heute noch über die Flugchen Efchebit und Sarduma. In Diefer Gegend wird das gand an fleinen Stellen, wo das Thal fich mehr erweitert, angebaut und mit Gerfte befået. Bufallig erfuhr ich, daß diefe Felder dem Gaiffan Monghol gehoren, der fie von den hier wohnenden Rals mucken bebauen lagt, in einer Entfernung von mehr als 100 Berft von feiner Jurte und in einer Gegend, wohin er auch nie gieht. Der Boden weiter aufwarts an der Efcuja ift aber auch durchaus nicht jum Feldbau geeignet.

Die Nacht brach an, ehe wir noch Jurten erreichten, und wir hielten daher in einem fleinen Wäldchen am Ufer der Tschuja, nicht weit von dem Uebergange über die Sarduma, still. Von anhaltendem Negen durchnäßt, und von Kälte erstarrt, waren wir froh, als nach langem Bemühen vor dem aufgerichteten Zelte ein helles Feuer los derte, das anfangs wegen der großen Nässe des holzes gar nicht brennen wollte.

Der heitere Morgen des folgenden Tages hieß uns fruh aufbrechen, und so erreichten wir noch vor Mittag die Gegend an der Mundung des Aigulaf. Nach einem kurzen Aufenthalte, der zum Wechseln der Pferde und zum Einnehmen unseres Mittagsmahles (wir hatten heute nicht, wie es sonst gewöhnlich geschah, vor dem Aufbruch aus dem Nachtlager, gegessen), welches aus Hammelsteisch, das hier einen vortresslichen Geschmack hat, bestand, ers

forderlich mar, fetten mir die Reife weiter fort, indem wir hofften, noch vor Einbruch der Racht eine fleine lichte Stelle in dem Migulafthal ju erreichen, um dort Salt heute noch die Sohe des Gebirges ju erreis zu machen. chen, oder fie fogar ju uberfteigen, mar unmöglich. im Bergleich mit den von und eben verlaffenen Gegenden, niedrige Lage des Ortes, die noch dazu gegen Rorden ges ichust ift, machte, daß es und bei dem hellen Sonnens schein fehr marm, fogar schwul vorfam, da wir von einer folden Temperatur gang entwohnt waren. Beim Aufficis gen in dem Migulafthal überfiel uns aber ein Gewitter mit Regen, fo daß es gegen Abend, wo wir den Ort ers reichten, welcher Die einzige etwas lichte Stelle in einer Ausdehnung von mehr als 20 Werft eines bochft unbeques men Baldweges bildet, fehr fuhl murde.

Der folgende Tag war ausgezeichnet ichon und fur unsere Beiterreise febr gunftig. Die Begend erschien in einem gang andern Lichte, als bei unserer frubern Durchs Die Fluffe, damals durch die große Maffe des reise. schmelzenden Schnees angeschwollen, waren jest weniger rauschend, und mochte es daher fommen, weil ich schon etwas an folche milde Gegenden gewohnt worden mar, oder war es der Einfluß des Schonen Wetters, - Das Gange fcbien mir weniger wild. Die Begetation hatte jugleich ein uppigeres Unfeben gewonnen; Die Bluthen prangten in lichtern Farben; das Geftrauch, das damals eben erft Blate ter zu treiben begann, war in voller Bluthe; und die Dors nen der Robinien waren mehr verdeckt. Die großen gelbs lichweißen Blumen der schonen Atragene alpina gierten bis boch hinauf die Lerchenbaume, an denen Diefe Schlinge pflanze hinaufrankt. Mannichfaltige Blumen Deckten ben Boden, unter denen mehrere feltene Pflangen fur meine Sammlungen willfommen waren. Der Schnee auf der Hohe des Berges schien vor sehr kurzer Zeit erst geschmolzen zu senn, denn noch lagen an etwas vor der Sonne geschüßten Stellen weite Schneelager, und die entblößten Stellen zeigten eine nur eben erst beginnende Vegetation. Wir langten am Abend tiefer herab am Jeilagusch an, nicht weit vom Juß der Sersch alisch en Berge und machten hier Halt.

Den 10 Juni gingen mir uber bas Gerichal: Ges birge und über die Ratunja, an deren Ufer wir nachs. Die Racht war febr warm; eine Menge Inseften schwarmten umber, unter denen fich besonders eine heus schrecke auszeichnete, welche im Rluge ein ftarkes Gerausch machte, blindlings gegen jeden Gegenstand anflog, und uns dadurch lange am Schlaf hinderte. Auf der Beiters reife, die wir schnell fortsetten, fließ uns bis jum Roros fol nichts Bemerkenswerthes auf. Wir erreichten Die an feiner Mundung febende Jurte des Schulenga Dibis gilek gegen Mittag des 12. Juni, und fanden unfere dort guruckgelaffenen Sachen in guter Bermahrung und uns versehrt. Um mit weniger Gevack den schwierigen Weg über die Tereftinstischen Alpen nach Uimon gurucks gulegen, ließen wir die noch ubriggebliebenen Borrathe gur zweiten Reise an die Tschuja und den Telegfischen See, die wir in Uimon ergangen follten, bier guruck, und nahmen nur das Rothigste an Sachen und die gemache ten Sammlungen mit, welche auf 4 Pacfpferde vertheilt Ich entließ bier meinen Dollmetscher und den Rosafen, in der hoffnung, die übrige Strecke, Die ich noch im Gebiet der Ralmucken guruckzulegen hatte, mit meinem wenigen Ralmuckisch durchkommen zu konnen. Roch an dem namlichen Tage brachen wir von der Mundung des

Rorofol auf, um fo weit als moglich an demfelben aufs marts porzudringen, und hofften dann in einem Tage uber Die Tereftinsfischen Alpen binuber gu fommen. Das Thal des Rorofol, durch welches nun unfer Bug ging, ift nicht febr weit, und ju beiden Seiten erhebt fich nicht febr bobes und wenig fteiles Gebirge. Bor uns lag aber eine hohe Alpenkette, die fich von Often nach Weften erftreckt, und deren westliches Ende der hohe Gipfel bildet, auf welchem der Urful entspringt. Das offliche Ende aber lauft gegen die fruber ermabnte Biegung der Ras tunia aus. Diefe Rette hangt durch niedrigere Berge mit Derjenigen zusammen, welche nach den von dort berabs fommenden Sauptfluffen benannt wird. Un feinem norde lichen Abhang fuhrt fie den Ramen der Efcharnich : ichen, Rorgonichen, Senteletichen und Tigeras: fifchen Schneeberge (Belfi), deren am weiteffen nach Weffen zu auslaufende Alpenspite die Sinuch a oder Sinaja Sopta bei Der Rolnwanschen Schleiffabrif ift. Um fudlichen aber bildet fie die Roffunschen, Ubins: fischen und Albinstischen Schneeberge (Belfi). Mittelft eines weniger boben Gebirgszweiges bangt fie mit einem andern Gebirge zusammen, das die von Often bers fommenden Zufluffe des Ticharnich, von denen des Urful und der untern Ratunja trennt, eine Richtung bon Guden nach Norden hat, und fich hier an die Bas Schalakschen und Taligischen Belki anlegt. Um Rufe Diefes Gebirgszuges, Deffen Mitte Die Tereftinsti: fchen Alven bilden, und der nicht sowohl aus ifolirten Bergen besteht, als vielmehr, eben fo, wie die meisten Bergzüge des Altai, einen breiten Ramm bildet, deffen Sohe durch untiefe Thaler zerschnitten ift, schlugen wir, da es Nacht wurde, am Korokol unser Nachtquartier bei

einigen Jurten auf. Um folgenden Morgen frub gingen wir noch weiter aufwarts am Rorofol und hielten bei einigen Jurten an, Die gerade bort fanden, wo ber Weg steiler auf das Gebirge zu fuhren beginnt, um uns bei den bier wohnenden Ralmucken Raths zu erholen über die Wahl Des Weges, den wir einschlagen follten. Es giebt 2 Dege, Deren einer langs der fleinen Terefta abwarts fuhrt, hochft beschwerlich ift, und daber felten bereift wird. zweite långs der großen Terefta ift beffer; allein man ift dabei genothigt, oftere Diefen reißenden Bergftrom gu Durchreiten. Da nun bei der eingetretenen warmen Wittes rung der schmelgende Schnee der Gebirge, vermehrt durch Die baufigen Gewitterregen, Die Bergftrome febr angeschwellt hatte, fo war dies fehr gefahrlich, und nach der Behaups tung einiger Kalmucken unmbglich. Bir mablten daber den erfteren, weil wir dabei nur einmal den Rluß zu durchreiten hatten. Auch riethen mir die Kalmucken, die Last der Pferde zu vermindern, und gaben mir Tragfacke, fo daß Die Last nun auf 5 Pferden vertheilt murde. Die Berathe schlagung in der Jurte eines Demitschi uber unfere Uns gelegenheiten murde mit einem Schein von fo vieler Wichs tiafeit und mit fo vielem Gifer von den Ralmucken betries ben, auch maren fie mit thatiger Sulfe fo Dienstfertig bei der Sand, daß ich nicht umbin fonnte, ihnen meine Danks barteit an den Tag zu legen. Um dieß aber auf die fur fie angenehmfte Beife einzurichten, fehlte es mir an Brannts wein. Ich nahm daber meine Buflucht ju einem fleinen Rafchen Spiritus, das ich jur Aufbewahrung von Reptis lien und Fischen mitgenommen hatte, und welcher, um das Austrinken zu verhuten, ziemlich fark mit Terpentinol vers fest war. hiervon ließ ich einen guten Theil mit Baffer verdunnen, und fette nun den guten Leuten das milchweiße

Getranf vor. Gie fanden es vortrefflich, und meinten, fele ten fo auten Arafu getrunfen ju haben. Unfer Bug ging weiter durch einen Wald, deffen Aufhoren gegen die Spike Des Gebirges ebenfalls durch Absterben der Baume geschah. Der Boden mar, wie gewohnlich auf den Alpenflachen, fumpfig, und zwar fo, daß er den Beg erschwerte, indem Das Deckende Moos Scharfe Steine verbarg. Ein furchtbas res Gemitter überfiel uns auf Diefer Rlache, fo daß wir ges nothigt maren, etwas tiefer berabzusteigen, und unter einis gen verfruppelten Birbelfichten Schut gegen den Regen su suchen. Bugleich legten wir, um uns zu erwarmen und ju trocknen, ein großes Feuer an, wobei wir unfer Mittags: mahl bereiteten. Nachdem der Regen aufgehort hatte, jogen wir weiter, und erhoben und immer hober. Endlich ges langten wir an eine fehr hohe nach Norden zu fteile Felfens wand, an deren guß durch den Zusammenlauf des Schnees maffers ein fleiner See entstanden mar, den wir mit einer Dicken Eisrinde bedeckt fanden, da die Sonnenstrahlen fast nie drauf mirten fonnen. Solcher Seen faben wir noch mehrere, allein da fie offen lagen, fo waren fie nicht mehr gefroren. Wir mußten diese Felswand umgehen, von der andern Seite fie gur Salfte erfteigen und uns dann berabs laffen. Die Sonne ftand icon ziemlich tief am horizont, als wir die andere Seite des Relfens erftiegen batten, mas bis zur Salfte ziemlich bequem, obgleich durch die scharfen Steine fur die Pferde bochft fcmerghaft, gefcheben fann. Dann aber erhebt es fich, mit grobem Gerolle bedeckt, bochft feil, und geht in einen wenig Ruß breiten Ramm aus, von welchem man in den ungeheuern Abgrund berab auf den gefrorenen See feben fann, und wo man leicht vom Schwindel ergriffen wird. Um Buß Diefes Gerolles fuhrt ber Weg, allein ein dickes weites Schneelager bedeckte ibn, welches, da es den Tag über von der Sonne beschienen war, die Pferde nicht zu tragen vermochte. Wir wagten daher nicht, hinuber zu gehen, und es blieb uns alfo meis ter nichts übrig, als das Gerolle zu erfteigen und über den Kelstamm ju geben, wo wir Spuren eines Steges bemerts ten, der vielleicht von wilden Thieren, vielleicht aber auch von jagdtreibenden Ralmucken herruhrte. Die Steilheit des Gerolles, die Enge des Pfades und die Scharfe der großen Steine, über welche man geben mußte, machten Dies fen Weg furchtbar. Unfangs ging es noch erträglich, allein ungefahr in der Mitte Diefes Steges lag ein gewaltiger Stein, um den die Pferde herumgeführt werden mußten; dies ging aber nur fur einfach gesattelte Pferde an. erfte Dackpferd, das uber diefe Stelle geführt murde, fturgte, und es mare unfehlbar nebft allen Sachen gertrums mert worden, wenn nicht die Unerschrockenheit und die Starte eines meiner Leute dem Ungluck vorgebeugt hatte. Er ergriff das harene Seil, an dem das Pferd geführt wurde, mit beiden Sanden, und indem er fich hinter den großen Stein binfturzte, bielt er das Pferd fo lange, bis Die Ralmucken es wieder auf die Beine brachten. Die Leute waren nun gezwungen, alle Pacffacke abzunehmen, und auf den Schultern heraufzuschleppen, ein Geschaft, das bei dem engen Raum, wo man bei einem Fehltritt unwiederbrings lich verloren war, hochst gefährlich und ermudend murde. Die sonst in dergleichen Dingen so unerschrockenen Ralmuts fen waren gang fleinmuthig geworden, und einer von ihnen erhob, als wir in der großten Gefahr maren, die Sande jum himmel, und fing an ju beten, wovon ich nur das Wort Rutai (Gott) verstand. Einige Pflanzen, die hier im Gerolle vorfamen, und welche ich fonst nicht gesehen hatte, wie g. B. eine fleine Saxifraga terektensis n.

und eine Tussilago ließen mich die Gefahr fur einige Zeit vergeffen.

Schon war die Sonne untergegangen, als wir die höchste Spige erreichten, wo die Pferde, deren Juße, vers letzt von den scharfen Steinen, stark bluteten, wieder belas den wurden. Nun ließen wir uns an dem östlichen, mins der steilen und weniger steinigen Abhang herab, den aber zum Theil ein großes Schneelager deckte, über das wir hins übermußten. Die bewundernswerthe Vorsicht der kalmüts kischen Pferde und ihre große Sicherheit im Tritt, welche dieselben für solche Wege besonders tauglich machte, hatte ich auch hier östers zu beobachten Gelegenheit. Je dunkler es ward, desto mehr beeilten wir uns beim Herabsteigen, und so waren wir endlich froh, den Wald zu erreichen, wo wir doch wenigstens Brennholz fanden, und der Kälte nicht so ausgesest waren.

Mit der Conne brachen wir auf, und fetten unferen Beg fort, Der nun meift an dem Gebirgsabhange fortging, welcher fteil am rechten Ufer der Terefta, eines raufchenden Bergstroms, aufsteigt, und mit dem gegenüberliegenden ein enges tiefes Thal einschließt. In einer Lange von drei Wers ften lauft der Pfad in einer großen Sobe an dem bochft fteis len Abhange fort, so daß man zu den Kußen in schrecklicher Diefe das raufchende Baffer fieht, jur Seite aber erhebt fich eine feile Band, und lagt dem Pferde nur einen engen Raum von weniger Breite. Go gleichsam in der Luft schwebend, ritten wir langfam weiter, wobei ich dem Beis spiel der Ralmucken folgte, und den linken Suß aus dem Steigbugel nahm, um im Sall das Pferd ftolpere oder fturge, schnell von der rechten Seite absteigen zu tonnen, da man dann nicht hoffen tonne, das Pferd wieder auf die Beine zu bringen, indem es unterhalb des Pfades feinen

Saltungspunkt findet. Diese gespannte Lage konnte ich für Die Entfernung von drei Werften nicht aushalten, hielt es Daber für gerathener, mehr meinen eigenen Rugen gu trauen, und flieg an einer gunftigen Stelle ab. Meinem Beisviel folgten, die Ralmucken ausgenommen, alle Undern. Es mochte 10 Uhr Morgens fenn, als wir am Auf des Gebirs ges anlangten, wo wir freier athmen zu durfen glaubten; allein noch fand uns eine der gefährlichsten Stellen bevor. Wir waren hoher oben genothigt, jum linken Ufer Der fleis nen Terefta binuberzugeben, und famen fo an der Bers bindung diefes Kluffes mit der großen Terefta vorüber. Unterhalb dieser Berbindung ift der Uebergangsort, und Daber ift bier das Maffer weit breiter, febr reißend und tief. Bei dem Uebergang mar einer meiner Leute dem Ers trinfen mit dem Pferde nabe, und fast alle unsere Sachen murden, fo wie wir felbft, nag. Diefer Blug, der ju Dieser Jahreszeit so bedeutend ift, erreicht im Berbft bei trockener Witterung oft nicht einmal die Ratunja, fons Dern versiegt in der Chene, Die fich in einer Breitenaus: Dehnung von 8 - 10 Berft vom Gebirge bis zu diesem Strome erstreckt.

Diese schone mit uppigem Rrauterwuchs bedeckte Ebene, die eine kange von 12-15 Werst hat und amphitheatras lisch von hohem Gebirge umschlossen wird, durchritten wir nun quer, indem wir gerade auf die Katunja zuritten, deren breiten Wasserspiegel ein Wald vor unsern Augen verbarg. Jenseits sollte das Dorf Uimon liegen, allein es war nichts davon zu sehen, so versteckt lag es. Rur die hohen hin und wieder mit Schnee bedeckten Gipfel des gegenüber aussteigenden Cholsun ragten über dem Walde hervor, den wir durchritten, um zum Flusse zu gelangen. Die Katunja, die hier einige kleine Arme

bildet, ift an dieser Stelle wohl um mehr als das Dop; pelte breiter als an dem tiefer gelegenen Ueberfahrtsort oberhalb der Mundung des großen Ulegumen; wenn fie aber gleich bier ziemlich schnell ftromt, so ift dies Doch durchaus nicht mit der ungeheuren Schnelligfeit gu vergleichen, Die der Fluß an jener Stelle zeigt. Da unfer Rufen feinen Menschen aus dem Dorf gum Ufer lockte, um mit Boten berüberzufommen, fo thaten wir einige Flintenschuffe, die ein lautes Echo wiederholte. Endlich erschienen Leute, die und unfere Sachen in großen Boten binuber brachten. Um jenseitigen Ufer ems pfingen mich einige Bauern, Die icon von meiner Uns funft fruber mußten, geleiteten mich ju Pferde durch den Bald jum Dorf, das feine Biertheil Berft entfernt war, und wiesen mir in einem Bauerhause ein fleines Bimmer jum Quartier an.

Das Dorf Uim on verdankt feine Grundung einigen Lauflingen, die bor ungefahr 35 Jahren in den wilden Gegenden am Argut, der oberhalb der Efchuja in Die Ratunja fallt, wo fie fich verbargen, gefangen wurden und durch einen Gnadenufas der Raiferin Catharina die Erlaubniß erhielten, fich bier angufics deln und unter gleichen Bedingungen, wie die Ralmucken gu leben, d. h. den Jaffaf zu bezahlen, und fonft bon Abgaben frei ju fenn. Damals ftanden fie noch unter Aufsicht eines Saiffan der Ralmucken, doch ift dies vor Rurgem geandert. Die Lage des Dorfes ift febr versteckt, und dadurch fur die Ginwohner gunftig, daß fie einen einträglichen Sandel mit den Ralmucken und Chis nesen erleichtert. Es liegt in einem Thal, das, eben fo wie jenes am jenfeitigen Ufer, im Salbfreise, aber bei weitem enger, vom Gebirge umschloffen ift. Diefes Ge

birge ift der nordliche Abhang bes Cholfun, der Die Buffuffe Der Ratunia bon benen Der Buchtarma Scheidet. Auch diese Bergfette bildet einen breiten Ramm. Rach Gudoften ju fteht fie mit dem bobern Gebirge am linken Ufer der Efchuja in Berbindung, das die Baffers scheide der Eschuja und der Buchtarma bildet, und fich gegen Gudoften an der hohen Glache endet, aus der Diese beiden Fluffe mahrscheinlich entspringen. Der Mits telpunkt Diefer Rette icheint mir, was die Sobe anbetrifft, den erften Rang unter allen Gebirgen Diefes gandfriches ju verdienen, den zweiten mochten die hochften Spigen Des Cholfun einnehmen. Diefem Gebirge gegenüber er: ftreckt fich am rechten Ufer der Efchuja eine weniger bobe, aber wohl weniger schmalere und mehr in die Lange aus: gedehnte Rette, Die den Bafch faus und den Efch us Infchman, die Unfange der Bija, die fich in den Tes letfifchen Gee ergießen, von der Efchuja trennen, und fich nach Nordwesten gegen den Winkel verflachen, den die Berbindung der Ratunja mit der Bija bildet. Wegen das offliche Ufer des Efchulnschman und des Telegfischen Gees fallt das hohe Gebirge feil ab, welches weiter nach Dften hin den Ramen des Sajanis fchen erhalt, nach R. 2B. aber lange ber Bija einen Zweig herabsendet, der in das niedrige Rusnegfische Erzgebirge ausgeht. Alle Diefe Gebirgszuge nebft den eben erwähnten Urfulfchen, Rorofolfchen, Teref: tinschischen, Tscharnschschen, Rorgonschen, Bafchalatichen, Taligifchen, Genteletichen, Tigereffchen, Roffunschen, Ulbinstischen und Ubinstischen Schneebergen werden gewohnlich unter dem Ramen des altaifchen Gebirges jufame mengefaßt. Allein die Einwohner, sowohl Ruffen als Rale

mucken, verfteben unter dem Borte Altai nicht fomobl ein Gebirge, als eine Gegend und zwar die, welche fich bom oberen Theil des Efcharnich bis an die Bija und fublich bis jur Ratunja ausdehnt. Es umfaßt alfo Diefe Gegend das gange Gebiet der treu ergebenen Rals muden, die auch Altaign bon den Ruffen genannt werden, jum Gegenfat der Dwojedongn oder der dop. peltzinspflichtigen Bewohner der Ufer der Efchuja, Des Baschfaus und des Tschulnschman. Einen gleichen Unterschied machen auch die Ralmucken und ges brauchen Altai - Da (im Altai) im Gegenfatz bon Tichui-da (an der Tichuja.) Bon einem Unter: Schied zwischen großem und fleinem Altai habe ich weder die eingebornen Ruffen, noch die Ralmucken fprechen Diese Uebersicht des Gebirges, Die ich am Ende Diefes Abschnittes furg gusammengefaßt habe, scheint mir fur das beffere Berftandniß der in dem borbergebenden beschriebenen Wege und Segenden nothig, besonders da bis jest febr vermirrte Begriffe uber den Altai fo allges mein verbreitet find.

Vierter Abschnitt.

Aufenthalt in dem Dorfe Uimon. Zweite Reise an die Tschuja und den Telezkischen See. Ruck-reise nach Schlangenberg.

Mach meiner Unfunft im Dorfe Uimon ordnete ich meine Sammlungen, ichickte damit einen meiner Leute nach der Ridderschen Grube, die ich ju der Zeit fur den Aufs enthalt des Staatsrath Ledebour hielt und erwartete aledann der Berabredung gemäß deffen Unfunft. weile machte ich einige fleine Exfursionen in der Umgegend, besonders auf die Borberge des Cholfun, deffen naber gelegene Alpen ich fpater zu besteigen die Absicht hatte. Allein hieran verhinderte mich eine Krankheit, die mich noch einige Tage nach meiner Unfunft ergriff, und Deren erfter Grund vielleicht in den ununterbrochenen Unftren: gungen der erften Reise lag. Gin Schreck, den ich hatte, als mein Pferd auf einem ichmalen Pfade bei einem 2165 grunde fturgte, und ein Bad in der falten Terefta, vers bunden mit der veranderten Rahrung, brachte fie jum Aus: bruch. Gie dauerte bis jur Ankunft des Staatsrath Les debour, am 26. Juni und hatte mich fo febr geschwächt, daß ich mit Mube in meinem fleinen Zimmer auf und abe geben konnte. Meine Lage war um fo trauriger, da ich durchaus hulflos mar, und die wenigen Arzneimittel, welche ich mit mir hatte, nicht ausreichten; zugleich machte mich der gallichte Charafter der Rrantheit verdrießlich und flein: muthig. Auf eine gang außerordentliche Beife wirfte aber

Die Rachricht auf mich, die mir am Morgen des 26. Juni Der von Ridderst zuruckfehrende Bote brachte, Daß Staatsrath Ledebour nur wenige Berft von bier fen, und in Rurgem eintreffen murde. Go fcmach ich mar, ließ ich mir doch fogleich ein Pferd fatteln. Beftige Uebels feit und Erbrechen ergriffen mich, als ich in einem Boote Das jenfeitige Ufer erreichte. Dies war mein Gluck, Denn Darin lag der Grund meiner Genesung. Roch mehr Das durch geschwächt, feste ich mich dennoch aufs Pferd, und ritt, von dem Ueberbringer der Botschaft begleitet, den Beg aufwarts, von welchem Staatsrath Ledebour bers abkommen mußte. Nachdem ich 6 Werft guruckgelegt hatte, mußte ich ausruben, wobei ein heftiges Gewitter von meh: reren Seiten, besonders vom Cholfun ber, aufzog, und in mehreren Schlagen gerade uber und fich entlud, deren einer einen naben Baum gerschmetterte. Dann jog das Ges witter den Tereftinstschen Alpen gu, welche in Rur; gem por unseren Augen verschwanden, und nun durch viels faches Echo das furchtbare Rrachen und Rollen des Dons ners verftarften. Wer nur Die Gewitter der Ebenen fennt, der fann fich nicht leicht einen Begriff von der Starte Diefes prachtigen Schauspiels im Gebirge machen. Regen hatte aufgehort, eine furge Rube hatte mich merts lich gestärft, wir bestiegen die Pferde und ritten weiter. Gegen 4 Berft hatten wir juruckgelegt, als mein Begleis ter, auf einen Sugel deutend, von dem der Weg berabs führte, fagte: da fommen fie. Als ich den Bug berabe fommen fab, ohne noch jemanden zu erkennen, konnte ich mich faum auf dem Pferde erhalten, welches ich nun, fo viel ich fonnte, antrieb, um schnell die Rabenden zu er: reichen. Die Freude des Wiedersehens und der lang ents behrte Genuß der Mittheilung vollendeten mabrend des

zweitägigen Aufenthalts des Staatsrath Ledebour in Uimon meine Genefung.

Bahrend meiner Krankheit hatte ich meine Leute ofters nach verschiedenen umliegenden Gegenden ausgesendet, um Pflangen zu fammeln; allein lag es nun in ihrer Unfunde, oder mar die Gegend nicht reich an ausgezeichneten Ges wachsen, fie brachten nur weniges, mas einer besondern Beachtung werth gewesen mare. Bahrend beffen erhielt ich oft Besuch von den Bewohnern des Dorfes, die ich uber ihre Lebensart und ihre Beschäftigung befragte. Der Ackerbau ift gerade in feinem blubenden Buftande bei ihnen, und fie erzielen faum das nothige Getraide fur ihren eigenen Bedarf; die Biebzucht dagegen ift bei ihnen fehr bedeus tend, und fie find im Befit großer Beerden, befonders an Pferden und Rindvich. Die Erhaltung des Biebs erleich: tern fich bier die Leute febr, denn fie machen nur febr mes niges heu jum Bedarf des wenigen Biebs, mas fie mab: rend des Winters ju hause fur den Gebrauch halten. Das übrige Dieh ift gezwungen, mahrend des gangen Winters fich fein Futter felbft unter dem Schnee hervorzusuchen. Sie folgen darin ihren Rachbarn, den Ralmucken, von denen nur sehr wenige und zwar nur die, welche in der Rabe ruffifcher Unfiedelungen nomadifiren, etwas beu bes reiten, das faum der Rede werth ift, und welches fie gewohnlich im Balde auf Baume aufhangen, da fie nicht ju furchten brauchen, daß ein Fremder ihr Gut antaften Die Bienenzucht wird nur von fehr wenigen werde. Uimonfchen Bauern getrieben, und zwar ohne Gluck, indem viele Bienenftocke den harten Winter nicht aushalten, und die Bienen nicht die gehörige Menge Nahrung ju fine Den scheinen, um einen Borrath an Honig einzusammeln. Dennoch schwarmen fie haufig. Es ift um fo auffallender,

daß hier die Bienen nicht fo gut gedeihen, da in gar nicht weiter Entfernung, namentlich in den Gegenden des Tich arnich bis jum Ran binauf, eine fo große Menge Stocke von verwilderten Bienen in den Baldern gefunden merden, daß das Auffuchen derfelben einen eintraglichen Erwerbezweig abgiebt, mit dem fich befonders die Rofafen Der nabe gelegenen Borpoften befchaftigen. Gine Saupts beschäftigung der Bewohner Uimons ift aber Die Jagd, Die fie besonders im Winter betreiben. Das Gebirge ift reich an allerlei Wild. Sirfche, Clennthiere, Rebe, Biels frage, Bobel, Baren, milde Raten, Luchfe, Ruchfe, Bolfe finden fich in geringer Entfernung vom Dorf. Steinbocke, Die icheuer find und nur bochft unwirthbare Gegenden und fast unersteigliche Berge bewohnen, haben fich aus Diefer Begend guruckgegogen, und werden von Jagern, die im Binter auf dem Gife der Ratunja berabgeben, in den Gebirgen am Urgut geschoffen. Sier foll auch der foges genannte rothe Wolf (Rrasnoi Bolf), mahrschein: lich Canis alpinus Pallas, porfommen. Eben fo auch das Mofchusthier, welches aber in den Gebirgen an der Efchuja haufiger fenn foll, ein bochft fcheues und schnelles Thier, das meift in Fallen gefangen wird, und deffen Rell die Ralmucken, wie das der Rebe, ju Bilde schuren verbrauchen. Die gewonnenen Moschusbeutel ver faufen fie an die handeltreibenden Rofaten um einen gerin; gen Preif, und diefe nehmen dafur in Bijst 4 - 5 Rus bel. Das Argali, Arfal oder wilde Schaaf, fommt in diefem Gebirge nicht bor, und obgleich ich auf den Alpen an der Efchuja nicht felten Schadel Diefes Thies res gefunden habe, fo behaupteten bennoch die dortigen Ralmucken, es auch dort nie gefeben zu haben; dem wis derfpricht aber das Zeugniß eines Bewohners aus Uimon, welcher der Jagd wegen jene Segenden besuchte, und sogar kleine Heerden dieser Thiere, und die harten Kampfe der Bocke unter einander gesehen haben will. Das hohe fast unzugängliche Gebirge am Tschulnschman ernährt noch eine Menge dieser wilden Schaafe, die hochst scheu sind, und die Orte fliehen, wo sich Menschen ansiedeln.

Der Hauptertrag der Jagd besteht in den Fellen der erlegten Thiere, doch wird auch das Fleisch, welches selten alles verzehrt werden kann, in großen Quantitäten getrock; net und sur Zeiten des Mangels ausbewahrt. Die Hirsch; jagd wird besonders eifrig betrieben, und zwar werden die Männchen mehr verfolgt. Das Geweih dieser Thiere ist es, was den meisten Gewinn bringt. Wenn es noch jung und weich, und mit Filz bedeckt ist, wird es höchst vorsichtig getrocknet, und dann an die Mongolen stückweise verkauft, die es sehr theuer bezahlen und nach China verzschüren, wo es als ein Arzneimittel (als Stimulans) hoch; geschäst wird.

Auch eine Menge neugieriger Kinder besuchten mich in meinem Zimmer, um meine Sachen zu betrachten, die ihnen als Wunderdinge erschienen. Die Insektenschachteln zogen besonders ihre Ausmerksamkeit auf sich, und bald kamen mehrere mit Käfern, die sie gesammelt hatten, um mir einen Dienst dadurch zu erweisen, wozu ich sie noch mehr durch kleine Seschenke ausmunterte. Ein Paar Knasben brachten mir eine lebendige Zieselmauß, die sie auf der Wiese gefangen hatten, da sie Wasser in die Höhle gossen, in welche sie sie schlüpfen sahen, und sie dadurch zum Hers auskommen nothigten. Auf dieselbe Weise fangen die Kalsmücken diese Thiere in großer Menge, und verkaufen die Felle, die ein beliebtes Pelzwerk bei den Russen ausmachen, für einen Spottpreiß.

Dies war mein einziger Zeitvertreib mahrend meiner Krankheit, denn ein ernstes Geschäft vorzunehmen, sogar einen Brief zu schreiben, war ich nicht im Stande.

Schnell vergingen die zwei Tage während des Aufents halts des Staatsraths Ledebour in Uimon, von wo wir zusammen am Morgen des 29. Juni aufbrachen. Da ich den Rückweg über die Terektinskischen Alpen scheute, so schlug ich den, wenn obgleich weitern, doch weit bequemern Weg langs des Koksun und des Abai aufwärts und langs des Kerlyk und Tscharysch abs wärts bis zum Kan ein, indem ich dabei noch den Borztheil hatte, eine Zeitlang in der Gesellschaft des Staatszraths Ledebour zu reisen, da wir bis zum Abai, den wir am Abend des 30. Juni erreichten, einen und denselz ben Weg verfolgen mußten.

Um erften Juli des Morgens begleitete ich den Staatss rath Ledebour eine fleine Strecke weit vom Dorfe Abai und nahm dann von ihm Abschied, in der hoffnung, nach Berlauf von drittehalb Monaten, nach überftandenen Bes fcmerden einer eben fo intereffanten als muhevollen Reife, wieder mit ihm gufammengutreffen. Aledann fehrte ich jurud und betrieb eifrig die Berbeifchaffung der Pferde, um auch meine Reife meiter fortfegen gu tonnen. Mein Bug war diesmal fleiner, als bei der Abreise von Esch ets Schulicha. Ginen meiner Leute fertigte ich mit nach Riddersf ab, jur Ginnahme von Borrathen, Die ich am Ran erwarten follte. Unfer weniges Gepack mard auf drei Packpferde vertheilt, die wegen des guten Beges nur eines falmucfischen Suhrers ju Pferde bedurften. Bier andere Pferde brauchte ich nebst zweien meiner Leute, und dem Dollmetscher, einen Bewohner Uimons und falmut; fischem Ruffen, d. b. Deffen Bater ein getaufter Ralmuck

und die Mutter eine Ruffin war. Bir gingen ben 21 bai aufwarts in einer wenig gefenkten Thalebene, die an einis gen Stellen sumpfig mar, und hatten gur Rechten die Muss ficht auf die Ursulschen, jur Linken auf die Roksuns fchen Alpen. hierbei durchritten wir das fleine Rluge chen Tafdu, einen Bufluß des Abai, und hober auf: marts einen eben folchen, aber großern, ben Gujafch. Alsdann erhoben wir uns etwas schneller und erreichten den niedrigsten Theil des Berbindungeruckens gwifchen der Urfulfchen und westlichen Alvenfette, und nachdem wir ein fleines Thal durchritten hatten, erhoben wir und noch etwas hoher auf eine Unhohe, von welcher der Rerlnf (nicht zu verwechseln mit dem Raerlnt, der gegenüber Dem Tobetoi in den Urful fallt) entspringt. Langs beffen rechtem Ufer ließen wir uns in ein Thal berab, das von niedrigen mit den rofenfarbenen Bluthen eines moble riechenden Quendels dicht bedeckten Thonschieferbergen ums geben mar. Dann den Rerlyt verlaffend, ritten wir zwischen diesen Bergen in das Thal ein, welches das Flug. chen Ulaita, ein Zufluß der Rerinf, trage, und dem Ran abnlich, durchftromt. Alle Fluffe Diefer Gegend, Die ein hohes Thal bildet, wie der Rerink, der Ulaita, Der Ran und Jebagan, haben ein gleiches Unfeben, fo wie die fie einschließenden niedrigen abgerundeten mald: lofen Thonschieferberge, Die weite von niedrigem Rrauters wuchs bedeckte Rlachen zwischen fich laffen. Die gange Gegend tragt einen eigenthumlichen Charafter der Rube, ber fart gegen die umliegenden wilden Gegenden des bos bern Gebirges absticht. Rachdem wir über den Ulaita geritten maren, famen wir wieder an den Rerlyf, Den wir nun abwarts bis ju feiner Mundung in das rechte Ufer des Efcharnich verfolgten. Diese Gegend foll im Winter von Schnee entbloßt fenn, indem ein beständiger Wind denselben nicht liegen läßt. Die Bewohner Uim on s, die im Winter meist auf dem Eise der Flusse die Reise bis nach Schlangenberg in Schlitten zurücklegen, schleifen diese über die häusigen Windungen des Kerlyk fort, und gelangen so bis zum Tscharpsch. Der eins brechende Abend nötsigte uns, nachdem wir eine Strecke längs dem Tscharpsch zurückgelegt hatten, bei einigen Jurten halt zu machen, ehe wir noch die Mündung des Jebagan erreichten.

Auf dem sumpfigen Ufer des Tscharnsch gingen wir am folgenden Tage weiter, dann über den Jebagan herüber, und an seinem Ufer abwärts. Hiebei waren wir zweimal genöthigt, in dem Flußbette selbst zu reiten, weil an einigen Stellen die nicht bedeutend hohen Berge sich ganz steil ins Flußbett herablassen. Der eigentliche Weg führt zwischen den Bergen hindurch, indem man die sumpfige Sene verläßt, und höher auswärts fortgeht; diesen hatten unsere Packpferde eingeschlagen, die uns, weil wir durch das Einsammeln einiger Pflanzen aufgehalten waren, weit hinter sich zurückgelassen hatten, und daher als wir am Kan eintrasen, schon lange auf uns warteten. Hier mußte ich für eine längere Zeit mein Standquartier ausschlagen, bis meine neuen Vorräthe ankommen würden.

Ich ritt sogleich auf die Jurte meines alten Bekannten, des Demetscha Baran zu, und fand vor derselben einen auf vier Stangen ausgebreiteten Filz ausgespannt, unter welchem, vor der Sonne geschützt, mehrere Kalmücken saßen und zechten. Als ich mich näherte, sprang Baran auf und mir entgegen, begrüßte mich mit vielen Freuden; bezeugungen, hob mich vom Pferde, und stellte mich seinem Gast, dem Saissan Raimanat, seinem Schwager,

por, einem altlichen, aber febr ftattlichen Mann, Der mich bat, mich neben ihm unter dem Schirmdach niederzusegen. Baran erfundigte fich durch den Dollmetfcher, den er fchnell berbeirief, mit vieler Theilnahme nach meinen Schicks falen, und hatte Dieles dagegen zu ergablen. Ich wurde mit dem frift bereiteten Arafu bewirthet, mogu eine reine Schaale aus der Jurte fur mich geholt murde. Rach einis ger Beit fagten fie mir, ich mochte fie in meinem Belte, wo mein Thee wohl schon fertig fen, erwarten, und gaben Dadurch deutlich ju versteben, daß fie große Luft ju meis nem Branntwein hatten. Sie wurden bald luftig und Dann gudringlich. Gie brachten mir eine Rlage gegen einen in der Rahe wohnenden Schulenga bor, der unter dem Saiffan Rutichugesch fiche, ließen ihn herbeiholen und verlangten, daß ich ihn alpeitschen laffen folle. Da ich ihnen erflarte, daß dies nicht meine Sache fen, und mich weigerte ihre Bitte ju erfullen, fo verurtheilten fie Diefen Ralmucken, daß er, mabrend meines Aufenthaltes hier, taglich drei Pferde zu meinen Gebrauch fellen, und ju meiner Abreise noch außerdem funf Pferde bereit bals ten folle.

Raimanak, deffen Jurten ihher hinauf am Ran lagen, bat mich, ihn zu besuchen und da ich ohnedies die Absicht hatte, eine Ausflucht in ine Gegend zu machen, so sagte ich es ihm zu.

Ein dichter Nebel entzog am figenden Morgen felbst die nahe stehenden Jurten unsern Blickn, und hinderte uns, fruhzeitig unsere Extursionen in der Ingegend anzutreten, ehe noch die Ralmücken sich versammelt atten, unter denen einige Kranke, wie ich gestern gehort hete, bei mir Hulfe suchen wollten. Ich fertigte sie schnell a, und begab mich auf die umliegenden Berge und die supsige Ebene, wo

einige hubsche Pstanzen meine Sammlung vermehrten. Plantago salsa, Oxytropis glabra setosa, Allium tenuisolium, Pedicularis elegans n., Gentiana squarrosa, decumbens, Urtica cannabina, Chenopodium aristatum, Ballota lanata etc.

Um Abend benutte ich eine Badftube, die Baran gum Behuf der durchreifenden Ruffen am jenfeitigen Ufer Des Tich arnich erbaut hatte, und in der ich vor Rauch faft erflicht mare. Ein fernes Gemitter, welches aufzog, trieb mich jum Belte, und von einem der bochften Sugel in der Umgegend genoß ich einer ichonen Aussicht auf das weite Thal des Ran. Die Spigen der Berge waren bon den letten Strahlen der untergegangenen Sonne gerothet, mabe rend eine dichte Gewitterwolfe in Weften uber dem goldenen Streife am Sorizont fdmebte, von ofters wiederholten Bliben durchzuckt. - Saum mar ich im Zelte angelangt, als der Regen losbrach, der bis jum Morgen des folgens Den Tages anhielt. Deffen ungeachtet erfullte ich an Diefem Tage meine dem Saiffan Raimanaf gemachte Bufage. Die Ralmucken batten de Entfernung feiner Jurten auf funf Werfte (Bafch tich agrim) angegeben. D. b., fagten fie, auf einem guten Pferde. Da fie namlich die Entfer; nungen nach der Zeit bestimmen, jugleich aber das ruffische Maas anwenden wolen, fo fommen fie auf diefe bochft fon: Derbar flingende Besimmung. ,,Auf einem guten Pferde," fagte mir einmal ei alter Ralmuck, Den ich nach der Ente fernung eines Orte fragte, nift es nur 15 Berft weit, aber auf einem schlchten wohl uber 25." Wir erwarteten Daber gleich eine großere Entfernung, allein nachdem wir wohl mehr als gen Werft, theils in dem Thale, theils auf Den angrengender Bergen fortreitend, jurucfgelegt hatten, wies man uns ei den Jurten, deren febr viele am Ran stehen, noch immer hoher aufwarts, "dort in dem Thale," fagte und ein Ralmuck in gebrochenem Ruffich, als wir bei einer Rrummung des Ran, der in fudoftlicher Richtung aus dem Gebirge hervorfommt, dann aber gerade von D. nach 2B. fließt, anlangten, "dort in dem Thale, wo die schwarze Sonne Scheint (der Schatten einer Bolte deckte Die Gegend, ift die Jurte Raimanats." Wir erreichten endlich die 6 Jurten, unter denen eine von diefem Saif; fan bewohnt wurde; er trat hervor, und fuhrte uns hin: ein. Wir murden aufs Befte bewirthet, mahrend Deffen nach und nach mehrere Rrante fich versammelten, die fich auf meine Unkunft vorbereitet hatten, und unter denen einer meine Aufmertfamkeit befonders erregte. Er fam auf einem Beine berbeigehupft, denn der Gebrauch der Rrucken ift bei den Ralmucken nicht eingeführt, da jeder reitet, und nur gur Jurte ein und auszugehen braucht. litt an Fußgeschmuren, die scorbutisch zu senn schienen, und mir dadurch auffielen, daß fie gerade die Auffohle einnahe men. Ziemlich fpat des Abends trafen wir wieder bei uns ferm Zelt ein, begleitet von einem Ralmucken, der Die vers ordneten Argneien fur die Rranken abholte, und mir gum Geschenf ein Fuchsfell gebracht hatte.

Am fünften Juli des Morgens fam Baran zu mir, und bat mich um die Erlaubniß, sich für den heutigen Tag entfernen zu durfen, weil sein Saissan Mitrei ihn durch einen Expressen habe zu sich fordern lassen. Er hielt es für unschiestlich, ohne meine Einwilligung fortzureisen, da er mich als seinen Sast betrachtete.

Die Sumpfe der Umgegend beschäftigten mich am heutigen Tage. Jenseits der hügelreihe, die sich am recht ten Ufer des Kan hinzieht, zog ein kleiner See von unges fahr 100 Faden lange und halb so breit durch einen pomes

rangenfarbenen Uebergug feines Baffers meine Aufmerkfame feit besonders auf fich. Mit Mube und Gefahr, fecken gu bleiben, gelangten wir durche weiche febr fumpfige Ufer ins Baffer, und gogen auf unfern Beitschenftielen einiges pon diesem Ueberzuge heraus. Er murde durch eine Ulva gebildet, die von gelber Farbe mar, gwifchen welcher eine Chara muche, Deren rothe Fruchttheile dem Gangen Das vomeranzengelbe Unfeben verlieben. Das Baffer mar hochft übelriechend, fo daß ich mich nicht entschießen fonnte, es ju schmecken. In dem Schilf des Gees und an deffen Ufern waren eine Menge Rraniche, und jene oftere ermahnte Ens tenart mit ichonem hochgelben Wefieder. Rund um Diefen ftinkenden Gee (es mar gar fein anderes Baffer in der Rabe) ftanden 6 Jurten; was diefen Ort fo einladend machte, um fich dort, wenn auch nur fur furze Beit angus fiedeln, weiß ich nicht, es fen denn, daß das Bieh diefes Baffer, weil es einige Salztheile enthalt, befonders liebt: auch waren die Seerden in der Rabe, und die Spuren ihrer Sufe in dem Sumpfe des Ufers waren überall zu feben. Der Ralmucke felbst bedarf des Baffers wenig, und wenn er feinen Thee hat, gar nicht; denn er trinft Milch, und wafcht weder fich, noch fein Gefchirr, am wenigsten feine Rleidung.

Rur wenige interessante Wasser; und Sumpfpflanzen bes lohnten kaum diese beschwerliche Exkursion, bei der wir sehr durchnäßt wurden. Auch Baran war am Abend zurücks gekehrt, und erzählte, daß er mit Mitrei Gericht über einen Kalmücken gehalten habe, der ein Mädchen verführt hätte, wofür er zu einer harten Geißelung verdammt worz den sen. Ein heftiges Gewitter mit Sturm brach gegen die Nacht ein, und der Regen dauerte fast bis gegen Mittag des solgenden Tages ununterbrochen sort, wobei es sehr

fuhl ward. Wir wurden daher bei einer Excursion auf das jenseitige Ufer des Tscharnsch start durchnaßt, ohne durch eine besondere Pflanzenerndte dafür entschädigt zu werden, eine schöne Phaca und Gentiana umbellata ausgenommen.

Unter dem Bormande, bei mir Sulfe fur feine blinde Mutter suchen zu wollen, befuchte mich am Morgen des 7. Juli ein Reffe des Saiffan Mitrei, bon einigen andern Ralmucken begleitet, von denen er fich durch feine feidene Rleidung auszeichnete. Gein Befuch galt aber mehr meinem Branntwein, bon dem er gebort hatte, und als ich ibn auf feine Bitte bewirthet, empfahl er fich, ohne nach den Argneien zu fragen, die ich ihm verfprochen hatte. Es ift febr Schwer, ein Rrankeneramen bei den Ralmucken ans zustellen, da nach ihnen die meiften Rrantheiten, an denen fie leiden, darin bestehen, daß ihnen der Schaitan im Ropf, im Auge, in den Armen, in den Beinen zc. fist, und fein Wefen treibt, was fie auf alle an fie gerichteten Fragen antworten. Ich hatte an diesem Tage die Absicht, von der Mundung Des Ran den Escharnsch abwarts zu verfolgen, ohne Diesen Weg zu fennen, und ohne von der Moglichfeit einer Ausführung Diefes Plans überzeugt zu fenn. Wir gingen uber die Berge am rechten Ufer des Ran, und famen durch ein enges Querthal an das Ufer des Efcharnich, langs welchem wir weiter herabgeben wollten; allein an dem feil absteigenden Felfen beraufzufommen, war nicht moglich, und unten fuhrte ein nur abichuffiger felfiger gang enger Beg. Wir machten den Versuch, ju Suß hindurch ju geben, und Die Pferde nachzuführen, allein gleich Unfangs fturzte ein Pferd in den fluß herab, und murde, da der fluß schon am Ufer febr tief mar, nur mit Muhe herausgezogen; weis terhin aber fonnte man felbft ju Bug nicht durchfommen.

Bir gingen baber aufwarts juruck, erhoben uns fteil aufs Gebirge, und an deffen nordlichen Abhang gwifchen dichter Lerchenwaldung ichrag fortreitend, famen wir auf ein zweis tes hobes Querthal, das wir bis jum Juge bin verfolgten. Sier fenten fich die Felfen jab jum fluß berab, der in der Diefe mit Braufen gegen fie anschlug. Zwei schmale Stege führten fteil zum Fluffe berab, den wir wegen beftigen Durs ftes erreichen wollten, und wir schlugen den schlechtern von beiden ein, da er, von oben gefeben, beffer ichien. Bald mußten wir absteigen, und ju guß geben, dann aber auf dem Bauche weiter friechen, wobei nur das fachlichte Ges frauch auf dem durren Abhang einen Saltungspunkt abgab. 2mei unserer Pferde bluteten beftig an den Rugen, die fie am icharfen Gestein verlett hatten, und noch mußten wir ein Gerolle herabrutichen, wobei und die rollenden Steine wie ein Regen von oben herab beschutteten. Go gelangten wir jum Blug, uber den wir zu geben versuchten, da der Beg auf der andern Seite fehr eben und uns befannt mar, und weil wir es anfangs fur unmöglich hielten, denfelben Weg wieder heraufzugehen, den wir gefommen waren. Am Ufer aber konnten wir weder auf; noch abwarts weiter fommen. Die Bersuche, uber den fluß zu geben, der fich hier tief und fehr reißend fand, waren vergeblich, und hatten mir beinahe das leben gefostet, da ich mich fast uber die Mitte bineingewagt hatte, und fo mußten wir uns entschließen, den fteilen Abhang wieder heraufzusteigen. Ich hatte meinen Durft in vollem Maage gestillt, denn mein Pferd fturgte in einen fleinen Urm des Fluffes, und ich murde bis auf die haut durchnaft, murde jedoch mah: rend des hochst beschwerlichen Aufsteigens auch wieder gang trocken. Frob, wieder auf menschliche Wege gefommen ju fenn, eilten wir, Da der Abend hereinbrach, jum Belte juruck, wenig erfreut durch die geringe Ausbeute, welche die Beschwerden und Gefahren dieser Ausstucht nicht bes lohnte.

Am 8. Juli langte mein Bote aus Riddersf an, brachte mir Vorrathe und Briefe, die ich ganz furz beant; wortete, und sie dem rückkehrenden kalmückischen Begleiter zur Besorgung in dem Dorfe Abai an die dort wohnen; den Russen abgab, die ihn weiter nach Ridderst beför; dern sollten. Ich hätte gern noch an demselben Tage die Reise fortgesest, wenn nicht ein anhaltender starker Regen mich davon abgehalten hätte.

Erft am folgenden Tage verließen wir daber den Ran, und nachdem wir am Jebagan die Pferde gewechfelt, bestiegen wir das Gebirge, welches die Quellen dieses Fluffes und des Jelo, (Buffuffe des Ticharnich und Urful) trennt. Die sumpfige Rlache, bon welcher der Jelo ents fpringt, gab und eine Ausbeute an mehreren fur meine Sammlung neuern Pflangen, Deren Ginfammeln uns lange aufhielten. Unfere Packpferde waren mit dem Dollmetscher wegen Mangel an Jurten fehr weit am Jelo berabgegans gen, und tiefer, als bei dem Rachtlager auf der erften Reife, holten wir fie in der Rabe einiger Jurten ein, wo wegen einbrechender Racht Salt gemacht werden mußte. Bald nachdem wir hier angelangt waren, hatte ich ein auf? fallendes Beifpiel von falmuckischer Punktlichkeit und Peins lichkeit in der Besorgung von Auftragen. Den Brief, den ich vom Ran nach Ridderst geschrieben und abgefere tigt, hatte der Ralmuck noch in derfelben Racht nach Ubai gebracht. Die Bauern wollten jedoch deffen Beforderung nicht übernehmen. Der Ralmuck ritt daher fogleich wieder in der größten Geschwindigfeit guruck, jagte am Esch as rnich ein Pferd zu nichte, traf uns am Ran nicht mehr

an, und holte uns noch an demfelben Abend am Jelbein, um mir den Brief zu übergeben. Man muß bedensten, daß dies zwei starke Tagereisen im Gebirge sind, und daß der Weg vom Kan zum Abai und zurück bis zum Jelb über 120 Werst beträgt.

Im heitern und warmen Morgen des folgenden Tages fetten wir unfere Reife auf dem fruber angegebenen Bege meiter fort langs dem Urful uber den fleinen Rluß Dos botoi und die Renga. Auf diesem Bege famen wir bei vielen Jurten vorbei, wo überall fark gezecht murde, mas zu Diefer Jahreszeit, wo die Stuten Milch geben, fo allgemein unter den Ralmucken ift, daß man bom Juni bis jum August nur wenige Ruchterne antrifft. In Diesem Ruftande jagen fie von einer Jurte gur andern umber, und wir begegneten ofters im bochften Grade betrunkenen Rale mucken, die mit Gefchrei im ftartften Galopp bergauf und bergab ritten, wobei fie auf dem Pferde bon einer Seite gur andern mankten und jeden Augenblick in Gefahr fchies nen zu fturgen. Es ift bei ihnen Sitte, wenn ein Ralmuck in foldem Buftande eine Jurte verläßt, ihn von einem Ruchternen, oder doch wenigstens weniger Trunkenen, begleiten ju laffen, der dann Mube bat, feinem Schuts linge nachzufommen. Dies erklart die Geltenheit der Uns glucksfalle, Die bei folchen Gelegenheiten geschehen, wo noch hinzukommt, daß, wie die Ralmucken behaupten, ein Pferd einen Betrunkenen vorsichtiger, als einen Ruchters nen trage. Es ift auch fehr glaublich, daß diese klugen Thiere den Mangel der Vernunft ihres Reiters, der ihnen febr fublbar wird, durch Borficht erfeten. Allein nicht immer gelingt es dem Pferde in gleichem Grade, und Darum ruhren die meiften Beinbruche und Berftauchungen bei den Ralmucken aus diefer Zeit ber. Micht felten bugen fie auch mit dem Leben, und vor nicht gar langer Zelt soll ein Saiffan, der in einem solchen Zustande bergab jagte, vom Pferde mit dem Kopfe gegen einen Stein gestürzt senn und sich den Schädel gespalten haben.

Bir famen in Die Rabe von Rutschugesche Jurte, doch hatte ich feine Luft bier einzukehren, um mich der groben Behandlung des Caiffan nicht noch einmal aus: jufeten, und schickte daher meinen Brief nach Riddersf durch den Dollmetscher zu ihm, um ihn beforgen zu laffen. Dann gingen wir weiter uber das Klugchen Eulda, das im Commer fast gang berfiegt, über die Tujufta und gelangten an die Mundung des Rorofol, indem wir über den Urful fetten, der fich hier in mehrere Urme theilt. Auf diesem Wege fand ich jum erstenmal bas schone Chrysanthemum absinthiifolium in Bluthe, an den durren steinigen Abhangen der Berge. Wir blieben, ob: gleich es noch nicht febr fpat war, bei der Jurte Dich is gilet's, theils, weil unfere Pferde icon mude waren, und es bei der Betrunkenheit der Ralmucken schwer gewesen ware, frische zusammenzubringen, theils auch, weil das Vertheilen der hier guruckgelaffenen Sachen in die Packs fattel uns bis jum fpaten Abend aufgehalten hatte.

Als es dunkel geworden (ein ziemlich starkes Gewitter war vorübergegangen, und der volle Mond schien durch das zerriffene Gewölf), und wir uns schon zum Schlasen einrichteten, hörte ich in einer geringen Entsernung einige dumpse Tone, wie von Schlägen auf eine Trauerpaute, die sich in bestimmten Zeiträumen wiederholten und endlich anhaltend fortdauerten. Ein Abys (Kam) rührte seine Zaubertrommel in einer benachbarten Jurte. Ich eilte in die Jurte, in welcher unter dem Arakukessel ein großes Feuer angelegt war. Am Chrenplat, gegenüber dem Ein:

gang, saß der Ram, von seiner Zaubertrommel, die er in der Hand hielt, ganz verdeckt und trommelte mit einem spatelförmigen, am Ende mit Leder überzogenen Schlägel, an dem kleine klirrende Ringe befestigt waren, mit versschiedener Stärke und Schnelligkeit, allmählig immer lauster, dann wieder leiser, die Trommel immer in einer kurzen schaukelnden Bewegung erhaltend, wodurch die angehängten Sisen beständig aber auch mit verschiedener Stärke aneinanderschlugen. Allmählig sing er auch an, in leisen, gehaltenen, zitternden Tonen seine Stimme hören zu lassen, er erhob sie aber etwas mehr, wenn er die Schlägel der Trommel dämpste.

Immer lauter und lauter werdend erhob er julett die Trommel in Schwingungen über feinen Ropf, und heftig suschlagend, fenkte er fie ploBlich wieder, wobei die Gifen laut zusammenklirrten; dann erhob er langfam die fest lies gende Trommel, und ahmte dem Unfangs leife rollenden, immer ftarter werdenden Donner nach. Diefes Manover wiederholte er dreimal, wahrend der Rranke, der an Ropfe schmerzen litt, dicht neben ihm zu seiner Rechten faß, fo daß, wenn er auch gefund gewesen mare, Diefer gewaltige Larm ibm Ropfichmergen batte berurfachen muffen. Dann ftand der Abns ploBlich auf, und nachdem er feine Baus bertrommel boch erhoben hatte, neigte er fie wieder in vies len Schwingungen gegen die Bande der Jurte und gegen den Rranken, trug fie dann hinaus, und fing lauter an ju fingen, in gitternden, gurgeliden, lange angehaltenen, harmonielofen Tonen, wobei ihm oftere der Athem ju vers geben Schien. Er umfreifte Die Jurte, entfernte fich bald, bald trat er dicht beran, und trommelte und fchrie heftig. Dann dampfte er den garm, fam in die Jurte guruck, und blieb beim Eingange fteben. Giner meiner Leute fand

nebenbei, Diefen ließ er weiter in Die Jurte hineintreten, dem Kranken aber befahl er, deffen Stelle beim Eingang einzunehmen; zweien meiner Leute bieß er, fich aus der Jurte entfernen. Dann rubte er aus, rauchte eine Pfeife, und fing wieder an ju fingen und ju trommeln, umfreifte den Rranten einmal, erhob dann die Trommel und fchlug ges waltig darauf los, indem er die angespannte Seite der felben dicht an den Ropf des armen Rranfen hielt; wendete fie aledann ab, und ale truge er etwas darin, ging er jur Jurte schnell hinaus, wo er dann draußen wieder schrie und trommelte. Dies wiederholte er genau noch zwei Mal und rauchte in den Zwischenraumen eine Pfeife aus. fragte, wie es mit feinem Geschafte nun ginge, worauf er mir antwortete, der gute Geift (Rairachan) gebe jest nicht weit auf den Bergen umber und fordere fur die Bertreibung des Schaitans aus dem Ropf des Rranken ein Schaaf. Endlich ging der Ram vom Eingang weiter in die Jurte, fang heftig, trommelte und endigte fein Bes Schaft, indem er die Zaubertrommel über den Chrenplat aufhing. Der Rrante fublte fich erleichtert. Dies mar ein fleines lebel, woher denn auch das Ramlenen nicht lange anhielt, da der Rairachan schnell erschien; zus weilen aber, bei schweren Rrankheiten, dauert es drei Rachte hindurch, (denn nur bei Racht wird die Zauber, trommel gerührt), der Ram ift dann in feiner Umtstleis dung, um dem Rairachan und den Schaitanen, Die machtiger find, mehr zu imponiren, und trot deffen ruft er nicht felten vergebens die Sulfe des erftern an. Er fieht namlich ein, daß die Rrantheit unheilbar ift, und versichert, der Kairach an tonne ibn nicht horen, denn er fen (wenn namlich die Scene im Altai vor fich geht) an die Tich uja gegangen, und umgefehrt. Am Urful

foll ein berühmter Abns wohnen, der guter Taschenspieler senn muß, denn mir haben mehrere Russen als Augenzeus gen erzählt, daß er sich während des Zaubergeschäfts große Messer in die Brust stecke, an deren Spigen — die zum Rücken hinauskommen — sein Blut herabtröpste. Ich hatte später Gelegenheit, einen Kam in seiner Amtskleis dung zaubern zu sehen, und ich werde dies, nebst dem Inhalt des Gesanges gehörigen Orts beschreiben.

Da unser Zelt im Anfange ganz ohne Wache geblieben war, so hatten wahrscheinlich Hunde aus dem Keffel, der vor dem Zelt über dem Feuer hing, das Fleisch herausges zogen, und meine Leute durch die Zauberei in der Jurte aufgeregt, waren nahe daran, den Schaitan des Raus bes zu beschuldigen. Wir mußten hungrig schlafen gehen, worin wir noch lange durch ein zweites heftiges Gewitter gehindert wurden.

Che wir noch am folgenden Morgen die Weiterreife ans traten, fam der Gaiffan Rutschugesch in festlicher Rleidung, d. h. in Seide, begleitet von mehreren Ralmufs fen, unter denen fich zwei Demetich a's, alte ehrmurs Dige Leute, Die vielen Ginfluß auf das Benehmen des Saiffan auszuuben ichienen, befanden. Er nahm fo: gleich in meinem Zelte Plat, und fo viele Ralmucken traten mit hinein, als es nur faffen fonnte. 3ch mußte gleich anfangs eine Rlage des Saiffan uber feinen Rachbarn, Den Saiffan Drihon, anhoren, welcher meinen Brief, der mir jest wieder guruckgebracht murde, nicht durch fein Gebiet habe weiter befordern wollen, nachdem er, Rutich ugefch, denfelben noch vor der Racht abgefandt hatte, und ich mar genothigt, feinen dringenden Bitten nachzugeben, und in feinem Ramen deshalb an den Ifpramnif zu schreiben. Sogleich murde einem Rals

mucken der Auftrag gegeben, Diefes Schreiben zu befors dern und es von Mil gu Mil *) bis nach Bijst durch reitende Boten weiter bringen ju laffen. - Unfere beut tige Tagereife ging bis zum Ruß des Jetnkaman (fies ben Borpoften), der den fleinen Ulegumen vom großen trennt. Die durren Bergabhange auf Diefer Strecke boten eine unerfreuliche Unsicht dar, indem der niedrige Rrauterwuchs von der Sonnenhiße verdorrt und gelb mar. Unders ift es mit den Ufern des großen Ulegumen, an denen wir am folgenden Tage berabging gen; sie find bewaldet und die freien Strecken find nicht felten angebaut. Die Ralmucken bauen bier Commerroge gen, Beigen und besonders Gerfte; ja es schien fogar ein Feld mit Sanf befaet ju fenn, fo dicht wenigstens muchs Diefer auf einem ziemlich großen Stucke gandes. Kelder find freilich sehr klein und wenig mehr als 50 Schritt lang und breit; fie werden mit Spaten umges graben, befået, dann gejatet und durch Bafferleitungen bemaffert. Es ift hochst auffallend zu seben, daß auf Diese unbedeutenden Mecker Die große Muhe verwandt wird, welche jur Dammung eines Theils des Fluffes, und jum Durchgraben fleiner Ranale erforderlich ift, Die nur febr. wenig Baffer bis jum Felde fuhren. **)

^{*)} All bei den Kirgisen A-ul) bebeutet bei den Kalmücken Wohnung, eben so wie Kibit. Das Wort Jurta scheint nicht Kalmückisch zu seyn. Kalmücken fragen selbst die Russen, wenn sie ihren Wohnort erfahren wollen: Seler All kaida? oder Seler Kibit kaida?

^{**)} Solche Wasserleitungen, die sehr ausgebehnt sind, sah ich auch an der Katunja und am untern Theil der Tschuja, wo gleichsfalls kleine Felder angebaut werden. Im meisten wird Gerste gebaut, deren Gebrauch oben bei der Bereitung des Thees angesführt ist.

Ungefahr um Mittag hielten wir bei einigen gurten am großen Ulegumen an, um einige Pferde gu meche feln, die wir noch vom vorigen Tage hatten. In einer Jurte traf ich einen alten an Auszehrung im letten Stas Dium leidenden Ralmucken, Der etwas ruffifch fprach und mir pon einem Salpeterberge (Saljar: Tafch) ergablte, der fich in der Rabe der Ratunja befinden follte, doch fonnte oder wollte er mir den Ort nicht ges nauer beschreiben, mahrscheinlich weil die Ralmucken, Die dort den Salveter gur Bereitung des Schiefpulvers gemine nen, und daher nur Schwefel von den Ruffen zu faufen brauchen, deffen Lage verheimlichen, aus Furcht, in der alleinigen Benutung deffelben geftort zu werden. Diefer ermabnte frante Ralmucke batte eine ungeheure Balgges schwulft an der Mange, und behandelte fich auf gleiche Beife, wie jener Baffersuchtige, Deffen ich oben ermahnte, indem er fich das Geficht von Zeit zu Zeit mit verdunntem Branntwein mufch. Diese beiden Rranten fand ich bei meiner Ruckreise nicht mehr am leben, und daher waren Die Jurten, Die fie fruber bewohnten, nach der Sitte der Ralmucken, gleich nach dem Tode an einen andern Ort Dies geschieht jedesmal, und follte es, wie es bier der Fall bei den Jurten am Ulegumen war, auch nur um einige Schritte gefchehen, weil die Gegend im Uebrigen fur den Aufenthalt vortheilhaft ift.

Hier fah ich auch einen Taubstummen, der aber alle Arbeiten bei den Pferden, das Satteln, das Aufpacken zc. mit vieler Geschicklichkeit perrichtete, und sich durch Zeichen sehr gut verständlich machte. Ein alter Kam, der blind war, zeigte mir das unter den Kalmucken hochst seltene Beispiel einer Trich ia sis, einer Krankheit, von welcher man glauben sollte, daß sie bei der Unreinlichseit dieses

Bolfes und bei den im Winter von Rauch erfüllten Jurten häufiger vorkommen mußte.

Wir famen noch eben fruh genug an die Ratunja, um mit dem Uebergang über dieselbe noch bor einbrechender Dunkelheit fertig zu werden, mas diesmal, weil das Bafe fer viel hoher fand, schwieriger und gefahrlicher murde. Auffallend mar es mir, die Farbe des Waffers ganglich vers åndert zu finden. Es mar trube und weißlich, da es doch Die beiden erftern Male, als ich diesen Alug besucht, fast vollfommen flar mar. Ich glaubte dies aus dem ftarfern Bufluß des Waffers aus dem Urgut herleiten ju muffen, von dem gesagt wird, daß er ein milchweißes Waffer fuhre, wie einige andere fleine Rluffe, die in die Ratunja obers halb der Efchuja fallen, und wie einige Quellen der Ras tunja felbft, die bei ihrem Urfprung auf einer der hochften Spigen des Cholfun Waffer haben follen, welches dies jenigen Bewohner Uimons, die Diefe Stelle besucht haben, in Confifteng und Farbe mit Rahm vergleichen. Das Baf: fer, welches ich in einem Gefag eine furze Zeit fteben ließ, bildete einen farten Riederschlag, der aus einem feinen weißen Thon zu beftehen ichien, in welchem glangende Blatte chen zu bemerken waren, die deutlicher wurden, wenn man Das Baffer in einem Glafe von der Sonne bescheinen ließ. Jest erft bemerkte ich auch, daß zwischen den Steinen am Ufer der Ratunja diefer Bodenfan eine Urt Mortel gebile Det, der fleinere Steine zu einem Rlumpen verbindet, und an den Felfen Spuren gurucklagt, nach denen man die Sobe Des Bafferstandes zu verschiedenen Zeiten bestimmen fann.

Da es schon zu spat war, um den gefährlichen Ritt über Den Boom zu unternehmen, so machten wir unterhalb destelben am Ufer der Ratunja halt, noch zeitig genug, um uns vor dem hereinbrechenden ftarken Gewitter schützen zu

fonnen. Die Gewitter sind in diesen Gegenden außerst haus sig, und mahrend meines Aufenthalts in Uim on verging fast kein Tag, an welchem nicht 2 bis 3 gewöhnlich starke Gewitter aufgezogen waren, und dasselbe bemerkte ich auch spater, so daß vom Ende des Mai bis zur Mitte des August nicht 2 völlig gewitters und regenlose Tage auf einander solgten, und überhaupt der Himmel hochst selten ganz heis ter war.

Den 13. Juli famen wir in das Jeilagufchthal, wo wir bei einigen Jurten fteben blieben, Deren Bewohner por Kurgem bon einer reichen Jago gurufehrten, die ihnen im Ueberfluß Rahrung verschafft hatte. Gie hatten 18 Diriche geschoffen, worunter 2 mannliche, Deren Geweihe fie an Ralmucken, welche naber gur mongolischen Grange wohnen, fur 25 Stuck eines blauen Baumwollenzeugs, Rilaifa, verfauft hatten, wovon das Ctuck uber 5 Rubel an Werth tarirt wird. Da die Menge des Rleifches Der erlegten Thiere, trot des besten Appetits der Ralmucken, und trog ihrer Gaffreundschaft, die fo weit geht, daß jeder porbeiziehende Ralmuck, der in die Jurte tritt, fich ein Stuck vom erlegten Wild von beliebiger Große abschneidet und mitnimmt, nicht verzehrt werden fann, fo wird das übrigbleibende Fleisch in lange schmale Stude gerschnitten, und in der gangen Jurte rings umber jum Trocknen aufges hangt. Daffelbe geschieht auch, wenn ein großes Stuck Bieh fallt, was nicht auf einmal verzehrt werden fann. Dies getrocfnete Fleifch dient dann als Borrath fur Zeiten der Roth. Die in der Rahe der Kalmucken wohnenden Ruffen ahmen ihnen hierin nach, wenn fie eine reiche Jago gemacht haben.

Auf dem dicht mit Lerchen bewaldeten Gebirge, das sich am Ufer des Jeilagusch erhebt, bemerkte ich ein

hochst sonderbares Aussterben der Waldung, ganzlich von dem verschieden, wie ich es an andern Stellen gefunden habe, und dessen Ursache ich durchaus nicht ersahren konnte. Ein horizontaler Streisen der Waldung von geringer Breite, der ungefähr in der Mitte einen Theil des Gebirgszuges, wie einen Gürtel, umgab, bestand aus abgestorbenen Bäumen. Oberhalb und unterhalb desselben war der dichte Wald lebhaft grün. Etwas Aehnliches, aber ausgedehnster und weniger regelmäßig, bemerkte ich später auf dem Gebirge am linken User des Baschtaus. Beide Abhänge sallen nach Nordosten ab.

Trot der falten und heitern Nacht und des fublen Morgens, jogen doch bald am 14. Juli Gewitterwolfen auf, die vor uns ber und uns jur Seite die Migulafe fchen Schneeberge binangogen, unfern Bug aber nur zuweilen ftreiften. Die bochften Spigen Diefer Schnees berge, auf denen ich eine barometrische Meffung anstellte, gewährten mir jest, wo die Alpenvegetation in ihrer groß, ten Entwickelung mar, eine reiche Ausbeute an ichonen, feltenen und größtentheils neuen Mflangen, g. B. Frolowia lyrata, Cineraria lyrata, Lychnis tristis, Pedicularis brachystachis, Hieracium crocatum, Sanguisorba alpina, ferner Schultzia crinita, Macropodium nivale, Gentiana algida, G. septemfida, Erigeron alpinus?, Salix reticulata etc. Erft fpåt am Abend, da wir uns ichon dem Tich ujathal naberten, erreichte uns ein farfer Regenschauer, und wir waren froh, nach einem fo ermudenden Wege, wie das Berabsteigen am Migulak, feche Jurten angutreffen, Die am Ufer der Efcuja ftanden.

Das Wasser dieses Stroms, an dessen User aufwärts ich am folgenden Tage die Reise weiter fortsetzte, war

bedeutend gestiegen und zeigte jene weißliche Karbung, Die ich fruber an dem Baffer der Ratunja bemerft hatte. und die dort wohl weniger vom Argut, als von der Efcuja berruhren mochte, welche den bedeutendften gus fluß Diefes Stroms bildet, Der, wie mir fcheint, eber eine Kortsetung der Tichuja, als des Roffun ift. Diefen letteren Fluß nebft feinem unteren, Ratunja ges nannten, Theil bis zur großen Rrummung mochte ich eber einen Zufluß des hauptstromes nennen, den die Eschuja und der, unterhalb der Rrummung fliegende Theil der Ratunja bilden. Die ganglich veranderte Richtung, noch mehr aber der ganglich veranderte Charafter der Ratunja, nachdem sie die Tschuja aufgenommen hat, und ich mochte fagen die Physiognomie der untern Abtheilung des Fluffes und feiner Ufer, die mehr der der Efchuja, als der des obern Theils der Ratunja und des Roffun gleicht, scheinen fur Diese Meinung zu sprechen.

Die weiße Farbe des Wassers in der Tschuja war deutlicher als in der Katunja, jedoch war es mir aust sallend zu sinden, daß alle kleinen Zusüsse der Tschuja helles klares Wasser führten, so die Sarduma, der Tschebit, der Mön, über die wir an diesem Tage ginz gen. Rurz vor Sonnenuntergang erreichten wir den Fuß des Gebirges, welches man übersteigen muß, um zur Rux raischen Steppe zu gelangen. Da hier aber weder Jurten standen, noch ein passender Ort zum Nachtlager sich fand, so mußten wir uns entschließen, unsern Weg noch weiter fortzuseßen, wobei wir auf der Höhe des Rütz kens ziemlich viel von Kälte auszustehen hatten, obgleich es den Tag über sehr warm gewesen war, und nach den stechenden Sonnenstrahlen heftige Gewitter von mehreren Seiten ausgezogen waren. Wir langten, als es schon

dunkel war, am jenfeitigen Abhang des Gebirges an einem fleinen Bache bei Jurten an, noch ehe wir die Ruraische Steppe erreichten. 3ch trat in die Jurte, wo ich ein fleines Rind heftig Schreien borte, das, wie ich erfuhr, frank war, oder um mich nach Urt der Ralmucken aus judrucken, in welchem ein Schaitan fein Wefen trieb. Diesen zu vertreiben, murde ein junger Ziegenbock in die Jurte geschleppt und angebunden. Bor Denfelben fette fich ein altes Beib und begann Zauberlieder ju fingen. Da der Ziegenbock mit dem fleinen Rinde zu wetteifern fchien, wer das alte Beib am beften überfchreien fonne, und noch dazu eine Menge Sunde, durch die nachtliche Unfunft unferes Zuges aufgeregt, heulten und bellten, fo gab dies ein Concert zum Rafendwerden. Das Beib fand endlich, nachdem es fich außer Athem und fast bis ju Rrampfen, gefungen hatte, auf, und nun murden Unftal ten gemacht, den Bock zu schlachten. Ermudet, wie ich war, wartete ich diefe Procedur nicht ab, fondern jog mich in mein Zelt zuruck, wo ich aber lange bor dem durchdrins genden Gefchrei des Rindes nicht einschlafen konnte. Um folgenden Morgen; als ich erwachte, borte ich wieder das Gefchrei des Rindes und den Gefang des alten Beibes. Ich trat in die Jurte, der Ziegenbock mar über Nacht ver? gehrt worden, und die Ralmucken bereiteten fich por, ein zweites Opfer, einen hammel zu schlachten, vor welt chem dieselben Zauberlieder gesungen waren. Die Urt des Schlachtens bei den Ralmucken ift eigenthumlich und vers dient angeführt zu werden. Das Schaaf wurde auf den Rucken auf ein hirschfell geworfen, drei Ralmucken waren Dabei beschäftigt. Der eine hielt Die Schnauze fest, ein anderer die Beine; der dritte, die hauptperson, (gewohns lich ein Ram, oder doch wenigstens einer, der fich zu

Diesem Almte porbereitet,) fniete bor dem Schlachtopfer nleder, und indem er mit dem einen Rnie gegen den Bauch Des Thiers andruckte, machte er mit einem Meffer in Der obern Bauchgegend einen tiefen gangsschnitt bon ungefahr Drei Boll Lange. In Diefe Bunde fuhr er mit der Sand berein, und indem er darin herumwühlte, oder, wie er fagte, das Berg druckte, war das Thier in wenigen Ges funden todt. Run murde das Kell von der Bunde etwas feitwarts gezogen, um Diefe vermittelft eines Stockchens, das in beide Bundrander gesteckt wurde, jufammenzuhals ten. Alsdann wurde das Rell mit außerordentlicher Schnels ligfeit abgezogen, das Schaaf ausgeweidet, in Stucken geschnitten und die Stucke in einem Reffel aufs Feuer ges fest; Das gange Gefchaft Dauerte nicht langer, ale boche ftens gehn Minuten. Die Ralmucken mablen diese Urt des Schlachtens, um nichts von dem Blute des Thieres zu vers lieren, welches, in die Gedarme des geschlachteten Thieres gefullt, eine Lieblingsspeife bei ihnen ausmacht. Als ich nach furger Zeit wieder in die Jurte fam, war ein Theil des Rleisches schon verzehrt, und der große Gifer der Rale mucken, Die Dieses Geschaft verrichteten, ließ erwarten, daß in Rurgem von dem Schaaf wenig mehr als die Rnog chen ubrig bleiben murden.

Es war ein regniger Tag, an welchem wir noch am Morgen fruh unsere alte lagerstätte am Rurai erreichten, wo wir wieder Halt machten. Durch den anhaltenden Nesgen, welcher besonders das Schmelzen des Schnees auf dem angränzenden Gebirge begunstigte, war die Isch uja sehr angeschwollen, und der fruher so leichte Uebergang zu den Inseln war jest sehr schwierig, und bei der reißenden Fluth des Wassers sogar gefährlich. Auf einige Inseln konnte man gar nicht gelangen. Dies und das ungunstige

Wetter, das auch den folgenden Tag noch anhielt, mar Die Urfache zu einer fehr fparlichen Ausbeute, Die mich nicht wenig mißmuthig machte. Die angrenzenden Gebirs ge, auf denen ich schon im Kruhjahr so vieles gefunden hatte, und von denen ich zu diefer Jahreszeit viel erwars tete, waren in fo dichte Wolfen gehullt, und die Pfade ju denfelben durch den Regen fo fchlupfrig geworden, daß ich den Borfat, fie nochmals zu befuchen, aufgeben mußte, besonders, da ich noch einen weiten Weg vor mir hatte, und mich deshalb an Diesem Orte nicht lange aufhalten In den wenigen Augenblicken, wo das Gebirge von der Wolfenhulle befreit murde, bemerfte ich,. daß die hobern Spiken fich von neuem mit Schnee bedeckt hatten. Den 17. Juli regnete es fast den gangen Tag ununterbros chen, und wir wurden auf einer fleinen Excursion durch Die Steppe bis ju dem angrenzenden Gebirge fo durchnaft, daß wir mehrere Stunden brauchten, um uns in einer benachbarten Jurte zu trocknen und den heftigen Regen abzuwarten. Um fo erfreulicher mar mir am folgenden Tage der Unblick, den die Bolfen darboten. Gie maren lichter, und ließen bin und wieder die Blaue des himmels hindurchschauen, sammelten fich dann um die Roppen der Schneebeege, und rollten an den Abhangen berab. den hervorspringenden Felkspißen ließen sie große weiße Rlocken guruck, und, gerftreut in den hoben Thalern, schwanden fie allmählig bor den Strahlen der Sonne, die fich schnell erhob. Es wurde ein heiterer warmer Tag. Froher brachen wir auf, und legten schnell den Weg durch Die Ebene guruck, fo daß wir noch ziemlich fruh den Enge paß erreichten, wo der Tichegan in die Tichuja eine fließt. Bedeutend hoch über dem Ufer der Efchuja fchlus gen wir unfer Standquartier auf, in der hoffnung, daß

der folgende Lag einen Besuch des so interessanten Fluss ufers und der Schneeberge, die sich hier erheben, beguns stigen werde.

Der 19. Juli brach schon an, und wir machten uns Daber mit der Conne auf, um die Alpe gu ersteigen, an Deren Jug wir Die Nacht jugebracht hatten. Diefer Bes fuch gab uns eine febr reiche Ausbeute, und unter ben berrlichen Pflanzen, welche diese Alpe hervorbringt, erregte mir die größte Freude Biebersteinia odora. Ich fand fie, fo wie die meisten ausgezeichneten Alpenpflanzen diefer Segenden, auf einem Gerolle gegen die Spipe des Berges, wo ich eine Barometermeffung anstellte, in bedeutender Menge. Da der Kundort Diefer Pflanze auf den Infeln der Tich uia angegeben wird, so war es mir ziemlich unerwartet, fie in fo bedeutender Sobe ju finden. fleiner Bach, der nicht weit von ihrem Standort entspringt, mag mobl beim Schmelzen des Schnees einige Pflangen oder Saamen herabgeschwemmt haben, die dort Burgel faßten, und fo gu der irrigen Angabe Beranlaffung gaben. Ich fonnte die Spipe der Alpe, die felbft von der Gud: feite noch zum Theil mit Schnee bedeckt mar, nicht erfteis gen, da auf dem fteilen Gerolle, durch welches fie gebildet wird, nicht leicht Buß zu faffen war, auch mußte ich, auf eine fo reiche Pflangenerndte nicht gefaßt, eilen, das Ges fammelte in Sicherheit ju bringen, und fehrte daber jum Belt gurud. Nachdem ich diefes in Ordnung gebracht, besuchte ich noch gegen Abend das lehmige Ufer der Tschus ja, wobei ebenfalls mehrere ausgezeichnete Pflanzen meine Aufmerksamkeit auf fich jogen. Unter diesen zeichnete fich besonders ein neues Zygophyllum aus, das schon in Fruchten fand. Ueberhaupt gab mir der heutige Tag und Diese reiche Gegend eine Ausbeute von 40 Arten, Die ich

früher nicht gefuuden hatte, und von denen das meiste noch unbeschrieben war, viele andere ungerechnet, welche ich früher in einzelnen Exemplaren eingesammelt hatte. Die ausgezeichnetsten waren: Biebersteinia odora, Zygophyllum pterocarpum, Valeriana petrophila, Gentiana nutans, G. rotata, dichotoma, Saussurea pygmaea, S. serata, S. salicifolia et incisa, Pedicularis tristis, Cerastium pauciflorum; ein neuer Leontodon, ein schönes neues Pyrethrum, zwei neue Eruciferen u. s. w.

Ich erwähnte oben, daß der Weg an diefer Stelle fich von dem Ufer der Tichuja entfernt, und uber das Ges birge eine Strecke weit fortgeht, bis man wieder jum Ufer gelangt. Unterhalb Diefer Stelle hatte das Baffer der Efchuja noch immer die weiße Karbe, Deren fruher ges dacht ift, und ich wunderte mich daher nicht wenig, als ich ungefahr ein Biertheil Berft oberhalb gur Efchuja binabstieg, das Baffer vollkommen dunkelbraun zu finden. Ich ritt daber abwarts, um den Punkt aufzufinden, wo Diefe Beranderung ftatt hatte. Es ift dies der Ort, mo der Tichegan in die Tichuja mundet, und mo, wie fruber erwähnt ward, eine Inselgruppe durch Theilung des Aluffes in mehrere Urme gebildet wird. Das Baffer, welches der Tichegan fuhrt, ift volltommen weiß, und man bemerkt, wie anfangs das Waffer am linken Ufer in den Flugarmen weiß, am rechten dagegen volltommen faf: feebraun ift. Bo fich der Gluß in Gin Bette sammelt, gewinnt die weiße Farbe die Oberhand. Bemerkenswerth ift es, daß, fo wie fich die Farbe des Baffere verandert, auch der Fluß und feine Ufer ein ganglich anderes Unfeben gewinnen, und einen gang verschiedenen Charafter zeigen. Der untere Theil, welcher weißes Waffer fuhrt, bat das

Unfeben eines Bergftroms, ift reißend, nicht febr tief, von felfigen durren Ufern umgeben. Der obere, Deffen Baffer braun ift, gleicht einem Steppenfluffe, mit langfamer, oft unmerklicher Stromung, ift weit tiefer in ungahligen Rrums mungen gewunden, mit flachen sumpfigen, mit Geftrauch bewachsenen Ufern. Go gern ich den Efchegan aufwarts verfolgt hatte, um die Urfache der weißen garbe feines Waffers zu finden, fo war es mir doch nicht moglich wegen des hohen Bafferstandes der Tichuja, der es mir fogar verwehrte, die Infeln zu befuchen, die mir im Fruhjahr eine reiche Pflangenerndte dargeboten hatten. Wegen des fruh einbrechenden Berbstes mußte ich auch die Beiterreife beeilen, und durfte mich daber nicht langer in diefer bochft pflanzenreichen Gegend aufhalten, zumal da der Mangel an Jurten den Aufenthalt Dafelbft, befonders fur die uns begleitenden Ralmucken, und fur den Wechsel der nothigen Pferde unbequem machte.

Am 20. Juli setzte ich daher die Reise durch die Tschuja: Steppe fort, wobei mehrere bedeutende Kasmeelherden uns begegneten; die starr aufrechtstehenden, spiß zulausenden Buckel der Thiere, Zeichen der Wohlges nährtheit, bewiesen, daß selbst diese durren Gegenden, die oft auf großen Strecken keine Spur von Vegetation zeigen, eine reichliche Nahrung gewähren können. Uns gaben sie gleichfalls eine Aerndte von Seltenheiten, unter denen ich nur solgender erwähnen will: Ranunculus plantaginisolius, Polygonum hastatum, Salicornia foliata, Hololachne songarica, Tragopyrum pungens, mehs vere Artemisiae etc.

Bei einigen Jurten, bei denen wir vorbeiritten, sahen wir mehrere Kalmucken beschäftigt, ein junges erwachsenes Kameel zu bandigen, und ihm den Zaum anzulegen. Den

Rameelen wird ein Loch durch die Rafenscheidewand ges bohrt, in welches ein Stift gebracht wird. Un Diefem ift ein Strick befestigt, vermittelft deffen das Rameel geleitet mird. Der Schmerz, den das Rameel an diefer Stelle empfindet, muß febr heftig fenn, Denn felbft der leichtefte Begenftand, wie g. B. ein Sattel, an dem der Strick befestigt ift, reicht bin, das Rameel viele Stundenlang an einer Stelle feft zu halten, ohne daß es den Berfuch macht, den Gegens stand wegzuziehen. Das junge Thier, das bier gebandigt wurde, war gang mit Saarfeilen umwunden, Die Die Rals mucken jest mit großer Borficht loften, um den furchtbaren Schlagen zu entgeben, Die Diefe Thiere nicht felten mit den Rußen versetzen. Es schrie gewaltig, mit dem eigens thumlichen unangenehmen Jon, und fpie weit um fich. Um die Starte dieser Thiere ju zeigen, fing ein Ralmuck ein Junges, das erft dieses Fruhjahr geworfen mar, und fette fich darauf. Es lief mit ihm mit großer Leichtigkeit, laut schreiend der Mutter nach, und sobald der Reiter abs gestiegen mar, fing es an ju faugen. Wir gingen durch eine Kurth der Efchuja, und langten am Abend ziemlich fpat am Legagom bei den Jurten des Saiffan Monghol an, der hoher heraufgezogen war. Ihn felbst fanden wir nicht zu Saufe, allein eine Menge alter Bes fannten freuten fich meiner Unfunft in der Borausfegung, daß ich frischen Branntwein mitgebracht hatte. Gegen die Racht zogen in Gudoften Gewitterwolfen auf, und in dem farten Betterleuchten erglangten die schneebedeckten Spiken Des fernen Gebirges, Das nach Dieser Richtung bin langs der Tichuja fortläuft.

Ich besuchte noch die Umgegend und erstieg eine der entfernten Alpen, welche die hohe Steppe am linken Ufer der Tschuja begränzen; dann aber bereitete ich mich zur

Reise an den Teletfischen See vor. Da die Gegens Den, Die ich nun besuchen follte, eine weit geringere Bes volferung haben, und die dort nomadifirenden Ralmucken im Gangen weit armer find , fo mußte ich mein Gepack fo viel als moglich einschranten, um weniger Pferde nothig au haben, und nicht fo fehr durch das Bufammenbringen Derfelben aufgehalten zu werden. Pavier gum Ginlegen Der Pflangen in maßiger Quantitat, Zwieback, Das Belt und das Rothigste an Bafche und Rleidung, Dies allein fonnte ich mitnehmen. Alle bisher gemachten Sammluns gen und alles einigermaßen entbehrliche Reifegepack mußte ich jurudlaffen. Unfange wollte fich der Saiffan Monghol nicht bereden laffen, dies unter feine Dbhut gu nehmen; allein, nachdem ich ihn weidlich mit Brannts wein bewirthet, verftand er fich ju Allem. Er mar von einem Besuch bei seiner Braut guruckgekehrt und in vollem Staat, in einem Scharlachrothen feidenen Raftan, weiten feidenen Beinfleidern, grunen, vorn in eine aufwarts ges frummte Spipe auslaufenden Stiefeln mit fehr dicken Sohlen, und mas die großte Zierde ausmachte, mit der Saiffan: Mute auf dem Ropf. Diefes Prachtftuck ift eine halbe fugelformige Rappe mit dunkelblauem Seidens zeug bezogen und mit weißer Seide ausgenaht. Um Diefe Rappe herum geht eine aufrechtstehende fteife fcmarg fams metne Rrempe, die vorn hoher ift, und nach oben gu breis ter wird. Ein großer Metallfnopf, in Form eines Sich; tenzapfens ift auf der Rappe befestigt, und von der Spite Deffelben fallen rothfeidene Schnure einer Quafte nach allen Seiten auf die Rappe berab. Der Anopf auf folchen Mutt gen foll den Rang deffen, der fie tragt, bestimmen und von den Chinesen ertheilt werden.

Den 23. Juli verließ ich die Jurten Monghole nebft

ihren faft fammtlich betrunkenen Bewohnern, nachdem ich noch Zeuge des eben nicht fehr erfreulichen Schauspiels einer Balgerei zwischen zwei Ralmucken gemefen mar, Die einander bei den Bopfen fo gewaltig berumgauften, daß dem einen die Ropfhaut gerriß und er ziemlich fark blutete. Wir gingen uber den Tegagom quer durch die Steppe, einer Fuhrt der Efchuja gu, durch diese hindurch, und durch den jenseits gelegenen Theil der Steppe, durch eine unbedeutende Berchenwaldung am Ufer des Fluffes, bis wir einen niedrigen Gebirgerucken erreichten, der von dem hauptzuge der Berge am rechten Ufer der Efcuja auslauft, und auf diefe Beife ein Rebenthal trennt, in welchem das Flugden Rokorgo ftromt, welches fich weis ter oberhalb in die Efchuja ergießt. Wir erfliegen diefen Gebirgerucken, an deffen guße Sugel aus Flugfand fich finden, die faum einige Begetation zeigen, und mo eine der ermahnten Robinien das einzige Geftrauch aus: macht. Die Luft mar fcneidend falt, und wir wurden von Schnee überfallen, der und unfere Buflucht gur Winters fleidung nehmen ließ. Ziemlich fpat am Abend langten wir in dem Roforgothal dort an, wo diefes Glufchen vom Gebirge herabtommt, welches wir am folgenden Tage ersteigen follten. Das Thal, ein Auslaufer der boben Efcujafteppe, hatte auch im Boden viele Aehnlichfeit mit derfelben, und zeigte gleichfalls große mit einem weißen Salzanfluge bedeckte Stellen. Allein mitten in Diefer Salze steppe befindet sich ein Gee mit flarem, fußen Baffer, in Deffen Rabe wir übernachteten. Um folgenden Morgen er: hoben wir uns langs dem Rokorgo auf einem steilen fels figen hochst unbequemen Wege bis auf das hohe Gebirge, welches die Efchuja von dem Bafch faus trennt, und hier noch die bequemfte und niedrigste Stelle jum Uebergang

Darbietet. Als wir die Spige mit vieler Beschwerde er: reicht hatten, rafteten wir eine furge Beile bei einem gewals tigen Steinhaufen, der bon den reifenden Ralmucken in Ers mangelnng des Reißholges errichtet worden war, und in Dem jeder Stein ein Dankopfer fur das gluckliche Erfteis gen des Gebirges ausmachte. Wir befanden uns nun auf einem giemlich weiten sumpfigen Gebirgeplateau, aus dem fich gewaltige mit Schnee bedeckte Relsmaffen und Berolle erhoben, und wo durch das Zusammenfließen des Schnees maffere nicht unbedeutende Geen gebildet maren, aus deren großtem eine Infel, und auf derfelben ein fpigiger Berg emporftieg. Diefe ausgedehnten Geen waren durch fleine Bache, von einer eigenen Entenart belebt, verbunden, Die unfern angestrengtesten Rachstellungen zu entgeben mußten. Don beiden Seiten nach den Abhangen gu vereinigen fich Diefe fleinen Bache in zwei Rluffe, Die beide den Ramen Roborgo fuhren, deren einer, von dem fudwestlichen Abhange herabsturgend, der Tich uja, der andere, am nordwestlichen Abhange, dem Bafch faus zueilt, und welche beide von den Ralmucken fur einen und denfelben Rluß angesehen werden. Ueber diefes Plateau, das in der Breite eine Ausdehnung von 15 Werft ungefahr hatte, führte der hochst unbequeme Weg. Der Boden ift sumpfig und unter einer weichen Rasendecke, die dem Sufe der Pferde nicht zu widerstehen vermag, liegen icharfe Steine, von denen die Ruge der Pferde verlett werden. Diefe uble Beschaffenheit des Bodens, die Ralte und das herbftliche Unsehen der Ratur, vermehrt durch das unfreundliche Wet: ter, machte den Weg bochft unangenehm. Der Roforgo des Baschkaus grabt sich weiter unterhalb ein tiefes Bette, an deffen boben Ufern der Weg einer Lerchenmals dung gufuhrt. Die fleinen Reitwege hier fuhren ofters

auf tiefe Abgrunde gu, Die durch Erdfturge entstanden find, welche durchs Auswaschen des lockern Erdreichs von der anschwellenden Waffermaffe hervorgebracht werden, jeden Augenblick fich zu wiederholen drohen, und fo den Weg febr gefährlich machen. Rach einem mehrstundigen Ritt auf diefem Wege ließen wir uns jum Bafch faus berab, der hier noch unbedeutend ift, und von Bergen umgeben wird, die abgerundet und nicht fehr boch find. ritten hindurch und erwarteten am jenfeitigen Ufer unfere Packpferde, welche zuruckgeblieben maren, aufgehalten Durch die Schwierigkeit des Weges. Es mar unten mar; mer, und wir erfreuten uns einiger belebenden Connens ftrablen. Um rechten Ufer Des Bafchfaus ging nun unser Weg weiter, oft durch rauschende Bache unterbro; chen, deren frnftallreines Baffer bald den Bafch faus zu einem bedeutenden Fluffe anschwellen laßt, und unter denen die bemerkenswertheren der Romorulu und der Arllasch find. Der Basch faus felbst fließt ziemlich rauschend einher, debnt sich bald mehr aus und bildet Infeln aus grobem Gerolle, bald wird er von Relfen einges engt, und bildet fleine Bafferfalle. Ueberhaupt hat diefe Gegend Aehnlichkeit mit der am Urful; die Berge find nur am linken Ufer bewaldet, und hier bemerkte ich das Aussterben der Maldung, deffen ich oben bei Gelegenheit eines ahnlichen Falles am Jeilagusch ermahnte. rechten Ufer find fie meift holzleer und gewährten überhaupt gur jegigen Jahreszeit fur den Botanifer einen bochft trofte lofen Unblick. Die Jurten an den Ufern des Fluffes find årmlich. Ihre Bewohner find Unterthanen des Saiffan Schurmeg, der in einer geringen Entfernung bon Monghol an der Tschuja und dem Rokorgo noma: Difirt. Wir übernachteten, entfernt von Jurten, in einem

Baldchen am Ufer des Bafchtaus, und machten uns febr fruh auf die Beiterreife. Die Bergbache Muchor, Roldus Rurugil, Rarodnich, Sarata, Altor aul, und mehrere andere fleinere, die mit dem allgemeis nen Ramen Raras fu (fchwarzes Baffer) belegt werden, fliegen alle bon diefer Geite dem Bafch faus faft in reche ten Winfeln gu, und machen ihn immer bedeutender. gingen uber alle Diefe Gluffe, Deren bedeutendfter Der Sag rata ift, hinuber, langs dem Bafch faus fort, indem wir bald dicht an deffen Ufern fortritten, bald, befonders weiter unterhalb, indem wir uns hoch uber dem Glugbette auf das Gebirge erhoben, das bier mit Baldung aus Berchen und Cannen, mit felten untermischten Birs belfichten bedeckt ift. Fichten fab ich bier, fo wie überhaupt feit meiner Abreife aus Efchetschulich a gar nicht; und es scheint diefer Baum nur die niedrigen, fans Digen Gegenden gu lieben, fo wie er auch dort die Granits berge bezeichnet. Spat am Abend erreichten wir einige Burten am fleinen Ulaghan, einem Glufchen, Das in den Bafch faus fallt, und ermarmten und trockneten uns an dem lebhaften Feuer, das meine mit den Packpfere den porausgerittenen Leute schon angelegt hatten.

Am folgenden Morgen setzen wir die Reise fort, und gingen über den kleinen Ulaghan. Hier dehnt sich das Thal des Basch kaus in eine weite Ebene aus; er selbst nimmt noch den großen Ulaghan auf, und macht dann eine starke Biegung, worauf er sich eine Bahn nach R. D. zwischen hohen und steilen Alpengebirgen hindurch; bricht. So weit nur sind seine User bewohnt, die Gesgend, in die er nun eintritt, ist völlig unwegsam; allein von der Ebene aus erhebt sich in dem rechts angrenzenden Gebirge, das den Basch kaus von dem Tschulpsch?

man trennt, langsam und fast wenig merklich das Thal, welches der große Ulaghan durchströmt. Es ist dies der niedrigste Punkt des Gebirges, und folglich der bez quemste zum Uebergange an den Tschulnschman. Längs dem großen Ulaghan, der langsam sließt, aber tief ist, gingen wir also weiter auswärts, ansangs durch eine weite Ebene, welche, so wie sie höher anstieg, immer hügliger wurde, im Ganzen aber sich allmählig nach dem Basch faus hinneigte. Die umgebenden Berge sind nicht felsig, sondern abgerundet, bewaldet, und zeigen nichts Ausgezeichnetes, so daß die Gegend einförmig erscheint, und, da das Wetter sehr schlecht, regnerisch und kalt war, einen traurigen, nicht ersreulichen Eindruck zurückließ.

Trotz der anhaltenden Kalte stiegen Gewitter auf, die die Luft noch mehr abkühlten, und ein anhaltender starker Negen bewog die uns begleitenden Kalmücken öfters weit vom Wege ab, in alle Winkel zu lenken, wo Jurten stanz den, um die Bewohner derselben zu bewegen, sie abzulözsen. Dies war einer der unangenehmsten Tage meiner Neise, denn die Gegend war zugleich so arm an Naturzprodukten, daß ich nicht die mindeste Entschädigung für das erlittene Ungemach erhielt. Ich mußte mich endlich entschließen, noch früh am Tage Halt zu machen, um das Unwetter abzuwarten. Alles dieß ließ mich jedoch der folzgende Tag vergessen.

Um 27. Juli klårte es sich am Morgen auf; wir bes packten, um die gunstigen Augenblicke zu benutzen, schnell unsere Pferde; denn der gefährliche Weg am Tschulnsch; man, der uns bevorstand, erfoderte gutes Wetter. Schnels ler als am vorhergehenden Tage stieg unser Weg aufwärts, obgleich immer noch allmählig genug, und führte uns durch dichte Lerchen waldung ungefähr gegen Mittag auf

eine maldlofe Sobe, von wo aus man einer ber berrliche ften Unfichten genießt. In einem tiefen Thal gu unfern Ruffen ftromte der breite Efculpfchman, bier in einige Urme getheilt, die mit Pappeln bewaldete Infeln um: faffen; jenfeits deffelben und dicht von feinen Ufern auf: warts erhebt fich feil eine tahle machtige Gebirgsmand gu ungeheurer Sohe, und geht oben in ein welliges Alpenplateau über, deffen hohere Spigen mit Schnee bedeckt maren. Rechts und links erblickt man in diefer Wand zwei Schluche ten, in welchen Mafferfalle von ausgezeichneter Schonheit herabsturgen, der eine rechts, obgleich er nicht fo hoch berabfallt, ift schoner, denn der Strom ift breiter und der Stury nicht unterbrochen, der andere bildet Cascaden, Die aus einer Sobe von mehreren hundert Ruß fast in fenkrechter Richtung berabfturgen. Man fieht fie nur, bort fie aber nicht, da fie von dem gewaltigen Rauschen des breiten Stroms übertaubt werden. Nachdem ich mich lange an Diesem herrlichen Unblick geweidet hatte, mußte ich ans Berabsteigen denken. Raum Scheint Die Moglichkeit Dagu an diefer Stelle, fo feil ift der Abhang, welchen die Fels fen jum Thal hinab bilden; allein die Ruhnheit der Rals mucken und das Vertrauen auf den festen Tritt ihrer Pferde bat fie auch bier einen Weg finden laffen, der in einer Schlangenlinie, die der schmale Pfad in den feilen 216; bangen bildet, berabfubrt. Bon einer Sobe, ju Deren allmähligen Erfteigen wir 15 Tage brauchten, fliegen wir nuh in Zeit von einer Stunde herab. Alle machten diefen Deg ju Buß, felbst die Ralmucken. Wir waren frob, im Thal angelangt zu fenn; Die gitternden Aniee verfagten den Dienft; Die ermudeten Thiere murden von ihrer Laft befreit. Wir gonnten ihnen, fo wie uns felbft, eine Stunde Rus bezeit, dann aber gings weiter an dem linken Ufer des

Tich ulnich man abwarts. Diefer breite prachtvolle Ges birgeftrom durchrauscht ein enges Thal, ju deffen beiden Seiten feile, nachte, fenfrecht aufsteigende Relfen fich bis gur Alvenhobe erheben. Dier icheint ein Relsgebirge aufs andre gethurmt, und in furchtbarer Sohe bangen gemale tige Felemaffen über dem erschrocken fraunenden Wandes rer, droben fich abzulofen und mit zermalmender Gewalt herabzusturgen. Golche Felfenmaffen loften fich vor uns denflicher Zeit ab, und liegen theils an den Ufern, von Moos bedeckt und von rankenden Gewächsen (Atragene alpina) umichlungen, theils in dem Strom felbit, Defe fen braufender aber ohnmachtiger Gewalt fie ju fpotten scheinen. Mit schaumender Brandung frebt er vergebens, fie aus feinem Bette zu verdrangen, und fturgt weit um fich fprugend in gewaltigen Cascaden über fie binuber. Auch jest noch follen bei feuchtem Wetter, befonders bei heftigem Gewitter fich große Steine in der Sohe ablos fen, und dann mit furchtbarem Rrachen berabfturgen, weshalb auch die Ralmucken Diefen Weg nur bei beiterer Witterung machen. Immer naber traten die Felfen jum Bluß heran, je weiter wir abwarts famen, und ließen nur enge Pfade an seinen Ufern; ja fie gwangen den Reiter, das unmöglich Scheinende zu versuchen und einen Pfad an ihrem Abhange einzuschlagen, mas nur an wes nigen Stellen moglich ift. Einen folchen Graufen erres genden Weg, der langs einer feilen Wand boch über Dem Fluffe eingetreten ift, hatten wir guruckgelegt, als überraschend ploglich bei einer Wendung ein neues Schaus fpiel vor die Augen trat, und den faunenden Blick fes felte. Aus unermeglicher Sohe fturzte vom Gebirge am jenseitigen Ufer in fleinen schaumenden Cascaden, anfangs unbedeutend, dann immer breiter werdend, ein Bach berab,

bis er an den Ort gelangt, wo der Kelfen fentrecht berab: fteigt. Bon bier fturgt der Strahl des Waffers in einem Bogen berab, in eine Tiefe von mehreren hundert Rug, und in feinen Staub aufgeloft. Ergriffen von der unbes Schreiblichen Pracht Dieses unerwarteten Unblicks, hielt ich an, und ftarrte lange dahin, und fab wie der Wind mit Den Staubwolfen spielte und nicht felten den gangen Strahl auf eine Seite neigte. Ich murde in dem Unstaunen Dies fes Schauspiels von meinen Leuten unterbrochen, Die mir anfundigten, wir fenen bei der gefahrlichsten Stelle Des Beges. Es gebe zwei Pfade, fagten die Ralmucken, ich follte bestimmen, welchen wir einschlagen sollten. Der eine fuhre links gur Geite auf Die Felswand hinauf, fen aber gefährlich, weiter, und wir durften, wenn wir ibn wahlten, nicht hoffen, vor der Racht aus diefen Engpaffen ju fommen. Ich fab bin, und fonnte mir die Moglichkeit eines Weges dort nicht denken. Der andre, meinten fie, fuhre hier rechts herab in den Fluß, dann durch eine Fels fenpforte, fen fehr beschwerlich, aber wohl ohne Gefahr und befonders furger. 3ch mablte diefen lettern, obgleich ich nicht einfah, wie wir hier durch fommen follten. Gine Durchaus fenfrechte, ja fogar fich etwas überbiegende glatte Kelswand flieg ins Blugbette berab, in welchem bier am Ufer große Kelsen lagen. Dicht am Ufer mar das Waffer rubig und nicht tief, aber in der Mitte tobte es heftig gegen die großen Felfen, die drin lagen. Um jum gluß ju gelangen, mußten die Pferde auf einer Art Kelfentreppe von Stufe ju Stufe berabspringen. Diese von der Ratur gebildeten Stufen, maren, wie man fich Denken fann, ziemlich unbequem, fehr fteil und hoch. Wir frochen alle mablich, indem wir uns an den Felsen anklammerten, herab. Unten bestieg man das Pferd und ritt nun eine

fleine Strecke im Bluß zwischen den drin liegenden Steine maffen dicht an der Felswand fort, bis man vor eine Pforte gelangte. Diese mird durch zwei ungeheure Relsen gebils Det, Die auf einem dritten, unter Baffer liegenden rubend, fich gegen einander lehnen, und auf diese Beife einen duns feln Sang gwifden fich laffen, boch genug, daß ein Reiter gebuckt mit Muhe hindurchkommt, und fo breit, daß ein maßig belaftetes Packpferd von beiden Seiten mit den Trags facken die Kelswande ftreift. Diefer Gang macht eine Bicgung, und ift im Innern fast gang finfter, obgleich er fich auf nicht mehr als 5 - 6 Faden erftreckt. Wir rits ten einzeln hindurch. Obgleich nun dabei gar feine wirts liche Gefahr ift, so ift die scheinbare doch so groß, daß fich meine Leute anfangs weigerten, Den Ralmucken auf Diesem Wege zu folgen, und fie famen erft nach, als ich vorausgeritten war. Auch glaube ich, daß nicht leicht jemand ohne einigen Schauder jum erstenmal Diesen Beg zuruck legen wird. Sogar auf dem Ruckwege, als wir uns diefer Stelle naberten, murde meine fonft gefprachige und fingluftige Begleitung ftill und ernft, Leute, Die fonft berghaft und bei Beschwerden febr ausdauernd maren. Wenn man uber diefen fonderbaren Dag binuber ift, wird man fur den beschwerlichen Weg wieder durch einen herrlis chen Unblick belohnt. Der einzige bedeutende Wafferfall auf dem linten Ufer ift nur wenig Schritte unterhalb diefer Ich stieg so nahe, als es moglich war, zu ihm heran. Er ift dadurch ausgezeichnet, daß er doppelt ift, d. h. in der Felswand befinden fich zwei große Deffnungen, eine über der andern in einer Entfernung von 10 - 20 aus beiden frurgen zwei farte Bafferftrahlen im Bogen hervor, die fich unterhalb vereinigen und dann einen raufchenden Bach bilden, Der gleich den Efchulnfche

man erreicht. Die Feldwande treten etwas tiefer berab fo dicht jum gluß beran, daß felbst bei fleinen Biegungen bes Strome, die bon beiden Ufern borfpringenden Relfen einander zu berühren, und den Ausweg ganglich zu beme men scheinen. Dann ift man entweder gezwungen, wieder in den Rluß berabzusteigen, eine Strecke in feinem Bette fortzureiten, oder man erhebt fich auf ein feiles Gerolle, wobei man gleichsam über dem Flußbett schwebt, und die Steine bei jedem Schritte des Pferdes polternd ober; und unterhalb herabrollen. Ueber fich fieht man nur einen schmalen Streifen des himmels, zu beiden Seiten ftreben Die steilen Felswande himmelan, und zu den Rufen rauscht der wuthende Bergftrom gegen die ihn einengenden Reffeln. Diese furchtbar icone Wildniß gewinnt dann endlich ein milderes Unfehen. Das Thal erweitert fich bin und wieder, bald von der einen, bald von der andern Seite fleine Ebes nen bildend; die Berge, zwar noch dufter und feil, jedoch mehr von Pfianzenwuchs bedeckt, treten allmählig weiter guruck, und der Strom, der feinen hindernden Felsmaffen in feinem Bette begegnet, fließt, gleichfam befanftigt, ru: higer fort und zeigt fogar stellenweise einen glatten fla: ren Bafferspiegel, aus dem das machtige Relfenufer, im Bilde felbst noch finfter erscheinend, juruckstrahlt. Im: mer weiter werden die Ebenen, und immer ruhiger wird der Charafter der schonen Landschaft. Der Tag mar warm und heiter gewesen, am Abend stieg dunkles Ges wolf am himmel auf, Dumpfer Donner rollte in der Ferne, und Regen fiel in großen Tropfen berab, als wir einige Jurten erreichten, Die in einer Cbene an der Mane dung des fleinen Flugchens Ifol in den Tichulniche man, aufgerichtet waren. Dier machten wir Salt, ermus det von der starken Tagereise und von ihren Beschwerden.

Es blieben uns noch ungefahr 20 Berft bis jur Mundung des Tich ulnich man in den Telepfischen Gee, und Diese Strecke legten wir am folgenden Tage gemachlich zus ruck, indem wir durch heftigen Regen oftere gezwungen wurden, in den hier ziemlich dicht ftebenden Jurten, deren Bewohner fammtlich Unterthanen des Saiffan Monghol find, ein Obdach zu suchen. Richt weit von der Mun: dung des Itol gingen wir uber einen Urm des Tichus Infchman auf eine feiner Infeln, deren fandiger Boden mit Sichtenwaldung bedeckt mar, was mir ein Bes weis der niedrigen Lage der Gegend zu fenn schien, da ich in den hobern Gegenden nirgende Richten bemerft hatte. Ein Demetscha, der nicht weit von der Mundung des Baschkaus in den Tschulnschman wohnte, und von unferer Untunft gehort hatte, Schickte und feinen Cohn entgegen, ließ uns in feine gurte einladen und gab uns darauf Wegweiser zu einer Furth des Basch faus, der hier, aus feinen Engpaffen hervortretend, einen breiten tiefen und fehr reißenden Strom ausmacht. Dies macht den llebergang uber denfelben zu einem gefahrlichen Bages ftuck, um fo mehr, da der Bafferstand in allen diefen Kluffen fur die Jahreszeit ungewöhnlich boch mar. ritten in gefchloffener Reihe hindurch, fo, daß die beften Reiter auf den bochften Pferden oberhalb, die Packpferde aber unterhalb gingen, und fo meniger der heftigen Etros mung ausgesett ju fenn. Run fuhrte uns der Weg am linken Ufer des Tich ulnich man abwarts, meift durch eine Schattige Birtenwaldung am guß des feilen bes maldeten Gebirges fort. Oft ritten wir bei großen Felfen von der Sohe eines Reiters ju Pferde vorbei, die oben flach und ganglich mit Moos bedeckt waren, in welchem fleine Farrenfrauter, Fettpflangen (Sedum populifolium, Aizoon und Ewersii n.), Orchis cucullata. Circaea alpina, u. a. m. wucherten. Do die Stellen lichter murden, bemerkte ich fleine angebaute Rels Der mit Gerfte und Weißen; auch bauen die Ralmucken hier Den Saback felbit, weil fie ihn bei der geringen Communis fation, in der fie mit andern fteben, nicht ohne Schwies riafeit bekommen murden. Endlich waren wir am Telete fifchen Gee angelangt. Diefer Gee, gewohnlich, aber unrichtig, Telegfischer See, von den Kalmucken 216 toneful, d. h. Golde Gee genannt, gewährt einen hochft fonderbaren Unblick. Um fudlichen Ufer, bei wels chem wir anlangten, ift er nicht breiter, als eine Werft, und die Salfte deffelben nimmt die Mundung des Efchus Infchman ein, der fich als ein breiter Strom drein er: Jenseits deffelben tritt ein Borgebirge jum Ufer, aießt. das die Mundungen diefes Stromes und eines fleinen Gluße chens, Righi genannt, von einander trennt; Dieffeits ift das eingeschrankte Ufer sandig und flach. Mechts und links aber, erhebt fich fteil, und durchaus aus den Ufern des Sees ein hohes steiles Felfengebirge, fo daß man weder an dem westlichen noch an dem offlichen Ufer des Gees weiter fommen fann. Der Bafferspiegel ift bier nicht breit, und Die von beiden Seiten vortretenden Relfen ichließen in einie ger Entfernung im hintergrunde die Ausficht. Langs Dies fem Felfengebirge hingen zwei Wolfenreihen, eine uber Der andern, in regelmäßig magerechter Richtung, fo daß zwie ichen beiden die Berge fichtbar maren, und uber der obern Schicht noch die hoheren Felfenspigen hervorragten. Mind trubte den flaren Spiegel des Maffers, aus dem das Bild der ungeheuern duftern Felsmaffen mit ihrem dope velten Wolfenschleier guruckstrahlte. Schon in einiger Entfernung vom Gee find die Ufer des Efchulnschman

unbewohnt, und nirgende maren Jurten gu feben. Die Lage des Ortes machte weite Exfursionen unmöglich, und ich war auf eine fleine Strecke eingeschrantt, Die ich meift icon bei der herreife befucht hatte. Auf das Gebirge links war es unmöglich ju gelangen, und rechts fette der Tich ulnich man Grangen. Dennoch fublte ich mich befriedigt durch die nicht unbedeutende Jahl von Pflangen, welche mir fruber nicht vorgefommen waren, und unter denen Sagittaria alpina und Swertia corniculata mir besonders lieb maren. Bei den Besuchen der Seeufer hatte ich bemerkt, daß der Gee febr fischreich fen, und da wir Ungeln mit hatten, fo beredete ich die Leute gu fischen. 3mei Ralmucken, welche uns begleiteten, berficherten mich, fie hatten nie Fische gegeffen, und mußten nur, daß welche in dem Baffer fenen, aber fie hatten feine Sulfsmittel, felbige ju fangen. Gie hielten es fur Betrug, daß es moglich fen, mit Angeln Fifche zu fangen, und als fie durch die That von dem Gegentheil überzeugt murden, lies fen fie bor den gefangenen Sifchen Davon. Durch Ueberres dung brachte ich fie dazu, den gebratenen Gifch zu foften, und fie fanden den Geschmack vortrefflich. Ich verfah fie mit Angeln, und fie brufteten fich fcon im Boraus mit dem Bortheil, den fie nun durch den Fischfang bor ihren Freunden und Befannten haben murden.

Das anhaltend ungunstige Wetter ließ mich an die Ruckreise denken, nachdem ich die Gegend, so weit es möglich war, durchstreift hatte, und so brach ich am 30. Juli vom Teletisch en See auf. Der Uebergang über den Basch kaus war noch gefährlicher durch das Steizgen des Wassers geworden, besonders da wir auf dem Rückweg gegen die Strömung durch die Furth reiten mußten. Wir liefen dabei Gefahr, eins unserer Packpferde

mit dem Gevact ju verlieren, allein der Gifer der Ralmuts fen und meines Dollmetschers, welche dem Thiere, das in Gefahr mar gu ertrinten, beifprangen, uberhoben mich eines Berluftes, der mir um fo fcmerglicher gewesen mare, Da in den Packfacken Pflanzenpaquete enthalten waren, welche ich nicht ersetzen zu konnen hoffen durfte. Saft alle unfere Sachen murden auf Diefer Ueberfahrt naß, und ba das Wetter von nun an fast fortwahrend regnigt blieb, fo waren wir immerfort in naffer Rleidung, und schliefen auf naffen Kilken. Doch schadete es unserer Gefundheit nicht. Um Nachmittage wurde es etwas heiterer, und fo magten wir es, den gefahrlichen Weg am Tichulnich man noch weiter fortzuseten. Noch einmal genoß ich des entzuckens den Unblicks der furchtbar schonen Wildniß, und die Ums gebungen diefes herrlichen Bergftroms. Es murde jedoch fcon dunkel, noch ehe wir jum Buß des Berges gelangten, den wir zu ersteigen hatten, und so mußten wir uns ents schließen, auf einer fleinen Ebene ju ubernachten, die nicht weit unterhalb am Tich ulnich man liegt. Wir maren am folgenden Tage fo glucklich, noch bei gutem Better bas fteile Gebirge zu erfteigen; gleich darauf aber fing es an, abwechselnd zu schneien und zu regnen. Dies bewog mich. die Rucfreise zu beeilen, und fo gelangten wir auf dem fruher beschriebenen Wege langs dem Basch taus auf warts schon am Abend des 2. August zum Roforgo des Basch faus, an dem wir hinaufstiegen, und in einer Gegend übernachteten, Deren Alpenhohe das Vorkommen von Gentiana algida, und anderen Alpenpflangen bes Es schneite Die Racht hindurch und wir hatten wies. Mube uns zu erwarmen. Um Abend Des 3. August lange ten wir wieder an der Tichuja an, und fliegen bier auf eine ausgezeichnet schone neue Jurte. Ich erfuhr auf

meine Rachfrage, daß diese Jurte vor einigen Tagen von der Braut und nunmehrigen Gemablin des Saiffan Monghol aufgerichtet fen. Bei der Aufrichtung, mas gleich bedeutend mit der hochzeitfeier ift, follen uber 200, und, wie mich andere versicherten, gegen 500 Ralmucken aus der Umgegend fich versammelt haben. Um mir von Der Pracht Diefes Reftes einen Begriff zu geben, erzählte mir ein alter Ralmuck, daß fowohl von Geiten des Brautigams als auch von Seiten der Braut zu Diefer Reierlichkeit eine gange Rameelladung Branntwein in ledernen Schlauchen (Turffut) herbeigeschafft worden, und daß nur wenige von den Gaften nuchtern geblieben fenen. Das Bechen und Schmaufen habe drei Tage lang gedauert, und gulett habe man nicht gewußt, wohin man mit all' den leeren Brannts weinschläuchen folle. Ich trat in die zierliche Jurte und fand darin eine Berfammlung von Frauen, in deren Mitte Die in geblumter Seide gefleidete Reuvermahlte mar. Manner maren gar nicht in der Jurte; den Chrenplat nahm eine alte Frau, Die Mutter Der Saiffanin ein. Der Außboden mar mit Kilzen und Teppichen belegt, man fab überall die großte Reinlichkeit und viel Reichthum; Die Jurte mar mit allem Rothigen verseben. Es murde Thee getrunten, und fobald ich mit meiner Begleitung binein: trat, murde und Thee aus fehr reinlichem und gang neuem Gefdirr gereicht. Wir ritten Darauf weiter gu den gurten der Wittwe Eschebets (nicht mehr Monghol's, der, Da er geheirathet hatte, Die mutterliche Jurte verlaffen mußte und feinen Untheil mehr daran hatte), wo unfere guruckgelaffenen Sachen aufbewahrt maren.

Durch den fast ununterbrochenen Regen schwoll die Esch uja täglich mehr an, und die rings umliegenden Alpen bedeckten sich mit Schnee. Ich durfte nicht hoffen,

den Ruckweg langs der Tschuja bis zu ihrer Mundung in die Katunja, der der gewöhnliche im Herbst ist, wo das Wasser einen niedrigen Stand hat, einschlagen zu können. Auf diesem Wege muß man namlich öfters durch die Tschuja gehen, was freilich, wenn man ohne Gespäck reiset, angeht; wenn man aber Sachen bei sich hat, welche durchs Naßwerden leiden, so ist bei hohem Wassersstande dieser Weg durchaus nicht rathsam. Ich mußte daher wieder den Weg über die Aigulakschen, daß ich dieses beeilen musse, da sonst bei dem tiesen Schnee auch dieser Weg gesperrt werden könnte, so daß ich dann gezwungen sen würde, abzuwarten, bis die Tschuja sich mit Sis bedeckte.

Alles dies zusammengenommen mit dem Eintritt eines herbstlichen Wetters, bewog mich, schon am 6. August von Dort aufzubrechen, nachdem ich noch einige fleine Streis fereien in der Steppe angestellt hatte. Auf dem Ruckwege bemerkte ich, daß faft uberall die Ralmucken ihre Wohn: fite verandert, und Stellen gemablt hatten, welche, durch Baldung geschutt, mehr fur den Winteraufenthalt geeignet waren. Go g. B. traf ich in der gangen Ruraisch en Steppe, Die vor einiger Zeit fo febr bewohnt gemefen war, und wo wohl gegen 50 Jurten an verschiedenen Stellen fanden, nicht eine einzige Jurte. Dies macht das Reifen in diefen Gegenden im Berbfte bochft unangenehm, da nicht leicht Pferde ju bekommen find, weil die Bus fluchtsorte der Ralmucken sehr versteckt liegen, und man fie nicht auffinden fann. Die Ralmucken felbst geben fich ju Diefer Beit nur bochft ungern ju Begleitern ber, und laffen Das Gepack, das ihnen anvertraut wird, nicht felten mit ihren Pferden im Stich, um nur felbst von diesem Geschäft

befreit zu werden. Dies widerfuhr mir zweimal und es erforderte Die ftrengste Aufmertfamkeit, um fich nicht noch ofter folchen Unannehmlichkeiten ausgesett zu feben. Mon trafen wir auf zwei Jurten und von dort bis zum Migulat waren wieder feine zu seben. hier, wo wir am Abend des 10. Augusts anlangten, hielt es am folgens Den Tage fehr fchwer, Begleiter und Pferde zu befommen. Da der Weg uber das Gebirge bochft verdorben mar, fo wollten die Ralmucken feine Pferde geben, borgebend, fie batten feine, verfteckten fich, und liefen davon, wenn fie aufgefunden wurden. Durch Drohungen, noch mehr aber durch Bureden und fleine Geschenke, brachte ich endlich einige auf meine Seite, und fo traten wir ziemlich fpat am Morgen, bei anhaltendem Regen und Schnee, den Weg aufs Gebirge an, hatte aber faum das zweite Drits theil des Berges erstiegen, als uns icon die Racht ubers fiel, und halt zu machen nothigte. Der folgende Tag mar heiter und begunftigte den Uebergang uber das Gebirge, beffen Sohe mit einer frifchen Schneedecke überzogen mar; wir langten am Abend im Thal des Jeilagusch an, wo feine einzige Jurte mehr fand.

Um 13. August kamen wir über das Serschalesche Gebirge an die Katunja, wo viele Jurten standen, und wohin fast alle Kalmücken aus dem Jeis laguscht hal gezogen waren. Dies geschah hauptsächelich der Erndte wegen, die vor Kurzem beendigt war. Dieses unbedeutenden Ertrags wegen waren mehrere Fasmilien mit ihren Heerden und Wohnungen über ein Gesbirge gezogen. Wir brachten hier die hinreichende Menge von Pferden zusammen und gingen zum Ueberfahrtsort über die Katunja. Diese war noch höher gestiegen, als bei

unferer letten Ueberfahrt über Diefelbe, und ber Uebergang war bochft gefahrlich. Einmal murde das Boot gan; nahe jum unteren Cataract getrieben, und als ich mich julest überfegen ließ, legte fich das Boot auf die Geite, eine Menge Baffer fchlug binein und wir waren dem Ertrinten Auf beiden Ufern bemerkt man bier die Dankopfer Der Ralmucken fur Die gluckliche Ueberfahrt, bestehend in Bandern und Lappen, welche an Die Baumafte befestigt find. Froh, binubergefommen ju fenn, bing auch ich ein großes Band an einen der Baume und erwarb mir dadurch den Beifall der mich begleitenden Ralmucken. Bir festen noch an demfelben Tage die Reife weiter fort, und machten, von heftigen Regenguffen überfallen, am großen Ulegus men bei einigen gurten Salt. Diefe murden von meinen alten Befannten bewohnt, welche mich freundlich empfins Der Regen dauerte Die gange Racht durch, und verftarfte fich noch am Morgen, mahrend felbft auf den niedrigen Bergen ein tiefer Schnee fiel.

Das Ersteigen des Jetykaman, auf welchem der Weg sehr steil, und bei solchem Wetter schlüpfrig ist, ward dadurch höchst beschwerlich, besonders da wir dabei viel vom Hagel litten, der vom heftigen Winde uns entgegen getrieben wurde. Wir konnten an diesem Tage nicht weiter kommen, als bis zum Dehlety, wo wir auf Jurten trasen. Gewitter mit Regen und endlich mit Schnee, der alles bedeckte, setzte uns, die wir erstarrt und durchnäßt waren, außer Stand, den Weg weiter fortzusetzen. Wir konnten kein trocknes Plätzchen aussinden, um unser Zelt auszuschlagen, und waren daher genothigt, in einer schmutzzigen engen Jurte zu übernachten, wobei der Regen, der durch die schlecht bedeckte Wohnung hereinsiel, uns tüchtig durchnäßte. Um Morgen des 15. Augusts erblickten wir

Die gange Gegend in einem weißen Schneegewande; ich eilte, Diefen unwirthbaren Gegenden ju entfommen. Wir fetten uber Den Urful, und durchritten das Thal, wels ches er durchstromt, und das jest ebenfalls nur wenige Jurten zeigte. Die Jurte des Saiffan Rutschugesch war die einzige, welche vom Fruhjahr an bis jest auf einer und derfelben Stelle fteben geblieben mar. Un der Mundung Der Renga angelangt, wollten wir am Abend bei einigen Jurten, Die dort ftanden, Salt machen; allein ein 21 bn B, Der aus der vornehmsten Jurte trat, bat mich, von diesem Vorhaben abzustehen und ungefahr eine halbe Werst weiter aufwarts zu geben, wo auch Jurten ftanden. hier murde ein Bajeran, d. b. ein Opferfest gefeiert werden, und Darin wurden wir hinderlich fenn; er zeigte mir darauf zwei Pferde und ein Schaaf, Die in einiger Entfernung von der Jurte an grune Birkenbaume gebunden maren, und bedeutete mich, daß das eine Pferd, das fruber ichon dem guten Geift geweiht worden fen, nun, fo wie das Schaaf, geschlachtet, das andere Pferd aber an deffen Stelle einges weißt werden folle.

Ich trat in die Jurte, und fand sie im Innern festlich geschmückt und mit Bändern behängt; alle ansehnliche Habseligkeiten, wie z. B. Seidenstoffe und andere Zeuge, waren aus den Tragsäcken genommen und dienten nun der Jurte zur Zierde. Ich gewährte die Bitte und ging zu den weiter gelegenen Jurten; allein als es dunkel wurde, und die Zaubertrommel dumpf aus der Ferne zu uns hin; überschallte, sezte ich mich zu Pferde und ritt hin, um Augenzeuge bei der Feierlichkeit zu senn, was mir nicht verweigert wurde. Eine Menge Volk, welches, fast möchte ich sagen, der Geruch des Pferdesleisches herbeigelockt hatte, war hier versammelt. Der Kam, in sestlicher Amtskleiz

dung, die mit Metallstücken, Thierschwänzen und Lappen behängt war, mit einer runden, mit Eulensedern gezierz ten Müße auf dem Kopf, in Stiefeln, die in gekrümmte eiserne haken ausgingen, ließ seine Stimme zum dumpsen Ton der Trommel erschallen. Er verrichtete sein Geschäft fast ganz auf die oben beschriebene Weise, nur war Alles seierlicher, und er drehte sich zuweilen mit ungemeiner Schnelligkeit auf einem Fuß herum. Ich wartete das Ende der Ceremonie nicht ab, sondern kehrte zu meinem Zelte zurück, ehe es noch zu grauen ansing, wo das Pferd und das Schaaf geschlachtet werden sollten.

Tiefer Schnee lag auf der Hohe, die die Quellen des Jelo und des Jebagan trennt; es war ein kaltes und heiteres Wetter als wir hinübergingen. Um folgenden Tage erreichten wir den Kan, wo der Demetschi Baxran mich als alten Bekannten mit vielen Freudenbezeugunzgen aufnahm. Ein dichter Rauch, dessen Ursache ich nicht erfahren konnte, hatte die ganze Gegend eingehüllt und verbarg selbst näher gelegene Gegenstände dem Blicke, obzgieich das Wetter vollkommen heiter war.

In einer nahe liegenden Jurte horte ich am Abend wies der den Zaubergesang eines Ram. Er zauberte über einen kleinen Knaben, der an einem großen Leistenbruch frank war. Da ich hier einen Bürger aus Schlangenberg antraf, der häufig des Handels wegen diese Gegenden besucht, und die Sprache besser kannte, als mein Dolls metscher, so bestragte ich ihn über den Inhalt der Zauberz gesänge. Er ist in Kurzem folgender: der Abys fängt mit einer Beschwörung der guten Geister (Kairachan) an und singt: "Komm du Kairachan aus der Höhe, fomm auch du Kairachan aus der Liefe,

und du aus dem Fluffe, vom Berge, aus dem Thale." u. f. m. Run behauptet er, endlich einen Dies fer guten Geifter berbeigerufen gu haben, und fragt ibn fingend: "Du Rairachan aus der Sohe (oder welcher nun herbeigefommen ift) fage an, welcher Schaitan (bofe Geift) den von der Krantheit ergriffenen Theil des Leidenden in Besit genommen bat; ift es der Schaitan des Dafe fers, der Luft, des Reuers oder der Erde?" Der dritte Theil des Gefanges besteht darin, daß der Ram den berbeigerufenen Rairach an bittet, ibm bulfs reich bei der Berbreitung des von ihm beschuldigten Schaitan zu fenn, und ihm dafur die von ihm gefors Derte Belohnung, das Opfer eines Schaafes oder Pfers Des verspricht. Das Gange find nur wenige Worte, welche aber durch die eigenthumliche Art des Gefanges, durch das Ziehen der einzelnen Sylben, durch die Mes lodie ohne Text, und durch haufige Wiederholungen (fo 3. B. bort man beständig das Wort Rairachan) oft eine gange Racht hindurch gefungen werden, wodurch der Ubns nicht felten in Die furchtbarften Buckungen verfett wird, fo daß er mit Schaum vor dem Munde, mit verfagens der Stimme, flier hervorstehenden Augen, und fcmarge blauem Geficht, erft muthet, und dann entfraftet ju Bos 3ch verließ am 18. August den Ran und somit die Wohnsipe der Ralmucken, und langte an dems felben Tage in dem ersten ruffischen Dorfe Tichetich us lich a an. Nach einem Aufenthalt von einigen Tagen, den ich dazu bestimmt hatte, noch die umliegenden Ges birge zu besteigen, woran mich aber Mangel an Pferden und ungunstiges Wetter hinderte, trat ich die Ruckreise nach Schlangenberg an. In dem Dorfe Belaja traf ich den Befehlshaber der Kolywanschen Schleist fabrik, welcher die Abfertigung des hier gebrochenen Granits, dessen ich oben erwähnte, besorgte. Auf Flößen wurde der Granit von der Mündung des Flusses Belaja aus auf den Tscharpsch abwärts zum Ob und auf diesem bis nach Barnaul transportirt. Ich langte gegen Abend des 29. Augusts in Schlangenberg au, wo ich die Ankunft des Staatsraths Ledebour abwartete, welcher am 12. Septbr. hieselbst eintraf, und mit dem ich am 18. Septbr. über die Loktewskische Hütte nach Barnaul zurücksehrte, wo wir selbst am 26. desselben Monats ankamen.

II.

C. A. Meyer's

Reise

durch die soongorische Kirgisen=Steppe.



Zagebuch

auf

einer Reise durch die Kirgisen: Steppe zum Noor: Saisan und Altyn: Tube im Jahr 1826

geführt von Dr. Carl Unton Meyer.

Erster Abschnitt.

Reise von Varnaul nach Schlangenberg. Aufenthalt daselbst. Reise von Schlangenberg über Ustkamenogorsk nach Buchtakminsk.

Um 18. Marz verließen herr Dr. von Bunge und ich Barnaul, um gemeinschaftlich nach Schlangenberg zu reisen, wo wir unsere letten Einrichtungen zu treffen, und noch einige nothige Vorrathe zu empfangen hatten, um dann unsere fernere Reise getrennt fortzusegen.

Im Winter fahrt man bis Ralmanka auf dem Eife des Db. So sicher und bequem auch dieser Weg während des Winters senn mag, so wenig ist er doch im Frühlinge zu empfehlen, wo man nicht allein sehr oft durch ziemlich tiese, mit Wasser angefüllte Gruben fahren muß, sondern auch wohl in Gefahr ist, ganz durchzubrechen, wie uns denn auch ein ähnliches Schieksal traf, indem wir etwa

6 Werst von Ralmanka in eine sehr tiefe Schaschora (Ansammlung von Wasser, unter einer Schnees oder Eisstecke an vertieften Stellen) geriethen, aus der uns unsere fünf Pferde nicht heraus zu ziehen vermochten.

Wir waren genothigt, Leute nach Kalmanka zu schicken, um mehr Hulfe, und auch frische Pferde zu holen. Das linke User des Ob ist von sehr verschiedener Hohe, bald erhebt es sich einige hundert Fuß über den Wassers spiegel, bald sinkt es wieder bis auf kaum 50 Fuß hinab. Weistens ist es zum Flusse hin steil, und oft ganz senkrechte Wände bildend.

Hin und wieder besteht es auch aus sanften Hügeln, mit flachen Abhängen. Fast überall ist das Ufer durchaus unersteigbar, und nur selten sindet sich eine Queerschlucht, in der man allenfalls wurde hinauf klettern können. Die nies drigeren Stellen, wo sich das Ufer bisweilen ganz verslächt, und meistens ein kleines Flüschen sich in den Ob ergießt, dienen als Auffahrten zu den Dörfern. Meistens ist dies Ufer mit vielen Artemissien bedeckt; nur selten bemerkte ich andere Pflanzen, und etwas Gebüsch, oder einige verskrüppelte Tannen, Fichten und Birken, viele Stellen sind ganz nacht und von Pflanzen entblößt. Uebrigens ist das ganze Ufer nur aufgeschwemmtes Land, meistens Thon.

Das rechte Obufer ist dagegen ganz flach und mit häufigen Beiden und Pappeln bedeckt. Dasselbe gilt von den Inseln dieses mächtigen Stroms.

Zwischen Kalmanka und Sauschka erstreckt sich eine weite flache Steppe, und nur die User des Alei sind etwas hügelig. Erst einige Werst vor Kalmystoi: Mys erblickten wir das Altaische Hochgebirge, und nicht eher als bei Sauschka erreicht man die Borberge dessels

ben. Die Steppe ist sehr pflanzenreich, und wir freus ten uns, in den Ueberresten der vorigjährigen Vegetation manche interessante Pflanze zu erkennen. *) An den Usern der kleinen Flusse und an Stellen, die im Fruhjahre übersschwemmt werden, erkannten wir die Ueberreste von Pedicularis, Rumex, Carex, Weiden, und auch von einer Typha, die in Hinsicht der Aehren mit T. angustisolia übereinstimmt, deren Blätter mir aber breiter zu senn schienen.

Co wie man fich Ruriinst nabert, erblicft man bas Gebirge immer Deutlicher, aber erft zwischen Rurjinst und Saufch fa erheben fich die ersten nachten niedrigen Granitkuppen, und nicht felten fuhren mir uber weite entblogte Granitflachen. Die Aussicht auf Das Gebirge wurde immer reigender. Im Vorgrunde erblickten wir die fonderbar gestalteten Granitberge, die bei Saufchta und um den Rolnwanschen See liegen. Beiterhin erhes ben sich die Vorberge des Hochgebirges, und hinter diesem ragt wieder eine andere Gebirgsreihe hervor, Deren bochfte Spige Die Sinaja Sopfa ift. hinter Diefer Bergreihe erhebt fich das noch hohere Tigerestische Schneeges birge, welches hier den hochsten Munkt bildet. Westlich vom Wege Dehnt fich die Steppe weiter aus, und nur dem Dorfe Saufchta naber, erheben fich auch dorthin einige Granithugel. Dieses Dorf bat 50 ziemlich schlechte Bobs nungen, und 132 mannliche Einwohner, die eben nicht fehr wohlhabend zu fenn scheinen. Es liegt in der Rabe des Rolnwansch en Sees, am Juge nicht hoher Berge,

^{*)} Auf meiner Rückreise fand ich biese Gegend ben Steppen zwischen Uftkamenogores und Semipalatinsk ganz ähnlich, und auch mit benselben Pflanzen bewachsen. Salzflächen bemerkt man hin und wieder.

umringt von Granithugeln, deren über einander geschichtete Platten, die oft nur theilweise unterstützt sind, diesen Hügeln ein ganz eignes Ansehen gewähren. Die Gegend um den Kolnwansch en Gee wird als sehr romantisch ges priesen, und ich muß es daher bedauern, sie nicht in einer besseren Jahreszeit gesehen zu haben. Der Gee ist ziemlich sischreich, und enthält Hechte, Barsche, Tschebasten (Cyprinus lacustris) u. a. Auch wächst in demsselben Trapa natans in Menge, deren Früchte (hier Ragulti genannt) im August gesammelt, und zu 70 Stück für einen Kopeten verkauft werden.

Der Weg nach Schlangenberg fuhrt querft uber maßig bobe Granithugel, und weiterhin über Thonschies fer, bis man denn endlich von der letten Unbobe diefes beruhmte Bergwerf erblickt, wo wir am 22. Marg glucke lich ankamen, und von dem damaligen Befehlshaber, herrn Jurgenfon, aufs freundschaftlichfte empfangen murden. Bei der Durchsicht der mir mitgegebenen offiziellen Papiere fand es fich, daß es noch einiger Zufage bedurfte, daber ich genothigt war, nach Barnaul an herrn Staaterath von Ledebour deshalb zu schreiben. Da ich auch hier noch Die Ankunft der Discipel, Die mich begleiten follten, abzuwarten hatte, auch noch nicht alle hier bestellten Urtifel fertig waren, fo hatte ich Zeit, mich in Schlangen: berg etwas umzusehn. Schlangenberg (Smeino gorst, Smejof) liegt in einem weiten Thale, Das überall von Bergen eingeschlossen ift. Im Norden liegt die Prigonnaja Sopta von Gudosten nach Rorde westen; in Osten die Raraulnaja Sopfa, und im Guden eine Reihe hoher Berge, die Renovang mit dem Ramen der Korbolisch en Berge belegt. Der Berg neben der Schmelghutte heißt gewohnlich Sawodsfaja

Sopfa. Der eigentliche Schlangenberg, dessen Inneres so reich an edlen Metallen war, ist sehr niedrig, und von vielen weit ausgebreiteten Stollen und Schachten bis auf eine Tiefe von 107 Faden (zu 7 Fuß englisch) durchbohrt und durchbrochen. Der Hauptgang ist sehr bequem, mit Steinen ausgemauert, und sehr trocken. Weisterhin werden die Gange niedriger, mit Holzwerk untersstützt, und mehr oder weniger naß. Andere Stollen gehen senfrecht hinab, und können nur vermittelst leitern, die absatzeige angebracht sind, besahren werden.

Schlangenberg *) hat über 900 meistens hölzerne Häuser, zwei Kirchen, eine große steinerne Schmiede, ein Hospital, in dem gewöhnlich gegen 200 Kranke besindlich sind, einen Medicinalgarten, viele öffentliche Gebäude, auch eine Eisenbahn. Diese erstreckt sich vom Orte, wo die Erze sortirt und zerschlagen werden, bis zur Schmelzshütte, welche etwa anderthalb Werst entsernt am andern User der Korbolich a liegt. Sie hat eine Reigung von etwa 9 Fuß auf 100 Faden. Bis zum hohen rechten User der Korbolich a ist sie merdboden etwas eingesenst; über dem Fluß selbst ruht sie auf zwanzig steinernen gegen 40 Fuß hohen Säulen, und endigt sich am rechten stachen User des Flusses, nur wenige Faden von der Schmelzhütte

^{*)} Hierbei kann ich nicht unterlassen, einen Irrthum zu berichtigen, ber sich in den St. Petersburger aftronomischen Raslenber fürs Jahr 1809 eingeschlichen hat, wo die Höhe von Schlangenberg auf 5243 Fuß angegeben wird. Ganz zufällig fanden wir, daß diese Angabe aus Renovanz entlehnt ist, wobei jedoch ein Versehn statt gefunden hat. Renovanz versgleicht nämlich an einer Stelle seines Werks die Höhe von Schlangenberg mit der der Tigerestischen Bjelfi (Schneeberge), und giebt die Höhe bieses Schneegebirges auf 5243 Fuß an, welche Zahl durch ein Versehn auf Schlangenberg bezogen ist. —

entfernt, mit einer Fallthure, durch die die Erze herabs fallen. Im Durchschnitt beträgt die Laft, welche ein Pferd auf dieser Bahn fortzieht, 400 Pud, das bedeutende Ges wicht der Raften, in denen das Erz geführt wird, nicht mitgerechnet.

Diese ganze Last, die noch, wenn es nothig ware, bes deutend vermehrt werden konnte, zieht das Pferd mit Leich; tigkeit hin, dagegen das Zurückführen der leeren Rasten dem Pferde viel schwerer wird. Auf dieser Bahn wird in den Sommermonaten der ganze jährliche Bedarf an Erzen von der Grube zur Schmelzhütte gebracht. Die ehemalisgen Festungswerke sind, als ganz unnothig, jest abgestragen.

Das angenehme Wetter lud uns ein, einige um Schlangenberg liegende Verge zu besuchen. Zuerst bestiegen wir die Prigonnaja Sopfa, wo wir stellens weise durch sehr tiefen Schnee waten mußten.

Dieser Berg besteht aus sehr hartem Thonschiefer, der am Stahle Funsen giebt. Bir sonnten an den vorigjäherigen Stengeln, und den jungen Blåttern viele Pstanzen ersennen, als z. Veronica spicata, Ziziphora media, Polycnemum arvense, Selaria viridis, Stipa capillata, Onosma simplicissimum, Myostis rupestris, ungemein håusig, Echinospermum Lappula, Lonicera tatarica, Androsace septentrionalis et maxima, Herniaria glabra, Bubon buchtormensis, Statice speciosa, Crassula spinosa, Berberis sibirica, Ornithogalum angulosum, Polygonum aviculare, Dianthus, Saxifraga sibirica, Sedum hybridum, Cerastium incanum, Spiraea Folipendula et hypericifolia, Mespilus melanocarpa, Potentilla pensylvania, bisurca et chry-

santha, Fragaria collina, Geum potentilloides, Rosa altaica, Ranunculus polyrhizos, Anemone patens, Dracocephalum nutans, Scutellaria lupulina, Draba confusa?, Alyssum montanum, Origanum vulgare, Phlomis tuberosa, Thymus Marschallianus, Centaurea sibirica, Carex supina, Axyris amaranthoides, und manche andere nicht ersfennbare Pflanze.

Die Raraulnaja Sopfa, die etwa 500 Kuß bober ift, als die Prigonnaja Copfa, erftiegen wir ebenfalls, aber nicht ohne Muhe. Wir wurden jedoch durch die schone Aussicht belohnt, welche die Ginaja Sopfa, die Tigerestischen Schneeberge, und viele andere gewährten. Much Diefer Berg befteht aus Thonschiefer, und wir bemertten bier die meiften Pflangen der Prigonnaja Copfa, und außerdem noch Dactylis glomerata, Plantago media, Primulo veris?. Myosotis intermedia, Viola lancifolia, Polygonum Convolvulus, Cerastium vulgatum, Agrimonia pilosa, Potentilla argentea, Geum urbanunum?, Glechoma hederacea, Clematis integrifolia, Thymus angustifolius, Capsella Bursa. Medicago falcata, Oxytropis pilosa, Trifolium repens, Serratula coronata, Artemisia Absynthium et latifolia, Prenanthes diversifolia. -Crassula spinosa wird hier bisweilen eingefammelt und genoffen; fie beißt bier Rjepka gornaja (Bergrubchen.)

Seit dem 24. Marz hatten wir fortwährend schönes warmes Wetter. Richt allein in den häusern zeigten sich allerlei Insecten, sondern auch im Freien schwärmten Papilio Urticae und einige Fliegen umher, und unter den Steinen fanden wir verschiedene Spinnen, Ly-

gaeus apterus, Elater latus, Pedinus femoralis, Staphylinus agilis; auf den Pflanzen frochen Coecinella 7punctata ziemlich häufig umher, und auf Radavern Corynetes chalybeus und Dermestes lardarius.

Der meifte Schnee war weggeschmolzen, doch lag er an manchen Stellen noch 6 Fuß hoch. Dennoch follte, wie uns allgemein versichert wurde, in diesem Winter nicht fo viel Schnee gefallen fenn, als in den meiften andern Wintern, Die oft fo Schneereich find, daß viele Wohnun: gen gang einschneien, und bisweilen geschieht es, daß die Gruben: Arbeiter ihre Rachfolger erft aus dem Schnee bes freien muffen. Ueberhaupt foll der Winter bier febr unans genehm und ftrenge fenn. Befonders muthen hier oft und heftige Schneegestober, in Gibirien Buran genannt, fo daß nicht eben gar felten Reifende, Die nur wenige Berfte von Schlangenberg von folchem Unwetter überfallen werden, umfommen, ehe fie den Ort erreichen fonnen. Ja man hat Beisviele, daß Einwohner von Schlangenberg innerhalb des Orts bei folchem Wetter fich verirrten, und ihre Wohnung nicht erreichen fonnten.

Um 28. Marz besuchten wir die hiesigen Ralkstein; bruche, die zwischen der Korbolich a und den Korbos lich ischen Bergen liegen. Der Kalkstein liegt tief in einem Thale, wenig über den Wasserspiegel der Korbos lich a erhaben. Er ist hart und fest, grau oder braunlich und mit vielen Versteinerungen, unter denen sedoch gar feine Conchylien vorsommen. Man bricht ihn in Mens ge, und wendet ihn bei den Schmelzprozessen an. Auch liefern größere Stücke schöne Tischplatten. Crataegus sanguinea ist an den Usern der Korbolich a ziemlich häusig. Auch sinden wir Veronica incana, viel Anemone patens kurz vor dem Blühen und auch einige blüs

hende Stengel von Adonis villosa. Unter den Steinen fanden wir Opatrum sabulosum häufig. Bon den Kalksteinbrüchen fuhren wir dann nach der Schmelzhütte, wo herr Jürgenfon so gütig war, uns alle Anstalten zu zeigen und zu erklären, deren Beschreibung ich aber als Unkundiger übergehe.

Um 27. kamen meine beiden Begleiter, der Discipel Jermolajem, und der Zirulnik Tusowsky an, von denen ersterer mir als Pflanzensammler, letterer als Ausstopfer dienen sollte. Um 30. empfing ich auch meine nothigen Papiere und einige Befehle an die verschiedenen Behorden, um von ihnen während meiner Reise die nothizgen Unterstützungen begehren zu können, und da auch alle in Schlangen berg bestellten Sachen fertig waren, so konnte ich auch meine weitere Reise antreten. — Indessen verzögerte sich dies doch bis zum ersten Upril, da herr Dr. Bunge bei seiner am 30. erfolgten Ubreise fast alle Pferde in Beschlag genommen hatte, und diese wegen der schlechten Wege erst am folgenden Tage zurückkehrten. Um ersten Upril verließ ich Schlangenberg, um nach Uste kamen og or st zu gehen.

Durch manche kleine Unfälle wurde unfere Reise so verzögert, daß wir erst spåt am Abende in Jekaterins, kaja ankamen. Der Weg war meistens trocken und gut, nur in der Nähe von Schlangen berg lag an manchen Stellen noch tiefer Schnee, und einige Werst von Jekates rinskaja mußten wir über ½ Werst weit durch eine Niesdrigung fahren, welche ganz überschwemmt war, wobei das Wasser den Pferden bisweilen bis an den leib reichte. Wenn man die Granitberge in der Gegend von Schlanz genberg hinter sich hat, so befindet man sich in einer Steppe, die der zwischen Barnaul und Schlangen,

berg vollfommen abnlich ift. Erft 10 - 12 Werft weiter zeigen fich rechts vom Wege wieder einige Berge, Dagegen links fich die ebene Steppe fast bis jum Dorfe Jefates ringfaja erftreckt. Auf den Feldern blubete Adonis villosa schon in Menge, und Anemone patens hatte große Knospen, die im Begriff maren aufzubrechen. Auch ichwarmten viele Infecten berum, befonders Cicindela campestris, und große Buge von Enten und Rranis ch en zogen über und meg. Das Dorf Jefatering, faja liegt am jenfeitigen Ufer Des Alei, Der jest febr ausgetreten mar, und ziemlich heftig ftromte, fo daß es nicht gang leicht mar, in den fleinen, aus einem ausges holten Baumftamme beftehenden Boten überzufegen, und es dauerte an zwei Stunden, bis alle unfere Sachen bins uber geschafft maren. *) Das Baffer Des Ale'i mar jest febr trube. Er foll arm am Fifchen fenn, und nur einige Sechte, Bariche, Tichebacken (Cyprinus lacustris) und Salmo fluviatilis entholten. Beim Dorfe ergießt fich noch das fleine Glußchen Camolicha. Jefa: terinstaja hat 40 Bauerhofe mit etwa 400 Ginwohnern und ift an Bauart den andern fibirifchen Dorfern gang abnlich. Berge umgeben den Ort von allen Seiten, Die Rluffeite ausgenommen. Gie find etwa von der Sohe Der Berge um Schlangenberg, von denen einige Thons ichieferberge Tolftaja Kljutschemstaja und Bols Schaja Copfa beißen. Ein maßig hoher gerbrockelter fteiler fpiger Granitberg, fudmeftlich vom Dorfe, heißt Oftraja Copta. Die Ufer des Alei find mit vielen

^{*)} Im herbste ift ber Alen ziemlich seicht, so baß man an vielen Stellen hindurchfahren kann und keine Fahrzeuge zum Uebersegen braucht.

Weiden und Pappeln besetzt, die jedoch noch nicht bluhten. Bienen werden zwar hier gehalten, sollen aber nicht gut fortkommen.

Ueberall mar man jest damit beschäftigt, die bers trocfneten Ueberrefte der vorigjabrigen Begetation abzus brennen, woher auch oft die Luft mit Rauch angefüllt war. Einen hubichen Unblick gewahrt es, wenn Die Rlamme in langen Reihen vorschreitet. Uebrigens fann Die Site nicht fo febr bedeutend fenn, denn ich bin an großen abgebrannten Strecken vorbeigefommen, mo Die Triche von Anemone patens, Adonis villosa, und andere Pflangen nicht im Geringften gelitten hatten, und nur die außerften Spigen des jungen Grafes etwas ver; fohlt maren. Daß aber bismeilen Baldbrande erfolgen, ift freilich unverzeihlich, doch in der Regel nur Folge großer Unvorsichtigfeit. Um 2. April gang fruh verließen wir Jefaterinstaja. Der Beg führt gwifchen gwei Bergreihen bin, denen fich der Beg bald nabert, bald fich wieder weiter von ihnen entfernt. Ginige Spigen derfelben schienen an Sohe die Raraulnaja Copfa bei Schlangenberg ju ubertreffen. Etwa 10 Berft bon Jefaterinskaja geht ber Weg gang unmerflich bergan, bis man 4 Berft weiter den Kamm eines Sobens ruckens erreicht, mit welchem die Spastaja Sopfa jufammendrangt. Obgleich Diefer Bergrucken nicht eben boch ift, so bildet er hier doch den Bafferscheider zwie schen den Gewässern des Db und Irtysch. Bom Bipfel hat man eine febr weite Aussicht, da man einen Theil des Tigeretfischen und Ridderschen Ges birges, und viele andere Bergreihen erblicken fann. Bom Gipfel fentt fich der Weg wieder allmahlig abs marts.

Un vielen Stellen lag noch tiefer Schnee, wo es schwer war durchzusommen. Kraniche sahen wir in Menge; auch einige Eidechsen und Schlangen. Schamanaich a ist groß, besser gebaut als Jekaterinskaja, und hat 77 Wohnungen mit 319 mannlichen Einwohnern. Es liegt an der Uba, die jest breit und reißend genug war. Dieser Fluß enthält Hechte, Barsche, Cyprinus Idus und Salmo Thymallus, doch nicht in Menge. Beim Dorse Schamanaich ergießt sich ein kleines Flüßchen desselben Namens *) in die Uba.

Bir hatten bei Schamanaich a die Uba gu paffiren, was mit fleinen 25 guß langen und 2 guß breiten Boten alfo gefchab, daß zwei Rader des Bagens in das eine, Die beiden andern in das andere Boot geffellt, und fo beide Bote verbunden murden. Diefe Borrichtung fah anfangs gefährlich aus, indeffen famen wir doch glucklich hinuber, obgleich die Ueberfahrt zwei Stunden mahrte. Auf den Wiesen am linken Ufer der Uba bluhte Ornithogalum angulosum in großer Menge, auch Adonis villosa war nicht felten. Der Beg mar ziemlich bugelig, und die gange Gegend mit vielen, meiftens feilen Bergen befett. Auch famen wir uber viele Brucken, die uber fleine Bache, Bufluffe der Uba, führten. Wydrich a erreich, ten wir um 6 Uhr des Abends, und obgleich es alfo eben noch nicht fehr fpat war, fo mußte ich doch bier bleiben, Da der Weg nach Losicha jest febr fchwierig, und im Dunkeln fehr gefährlich fenn follte. Das Dorf Bndrich a ist ziemlich unansehnlich, und liegt an der Mundung des gleichnamigen Baches in die Uba. Um dritten Upril

^{*)} Mir hat man diefen Fluß Spasta genannt.

wurde es ziemlich spat, ehe wir Wydrich a verlassen konneten. Juerst zieht sich der Weg durch ein Thal hin, bis man, etwa 5 Werst vom Dorfe, ins Gebirge hineinkommt, und mehrere Vergreihen zu übersteigen hat, die fast alle noch mit Schnee bedeckt waren, so daß die Pferde nicht selten bis an den Leib hineinsanken. Allerdings war dieser Weg jest sehr schwierig und kaum war es möglich mit den Packpferden durchzukommen. Uebrigens hatte unsere Kazravane ein recht abentheuerliches Ansehn. Voran ritt einer meiner Leute, um den Weg zu prüsen. Dann folgte ein Bauer zu Pferde, der vier Packpferde hinter sich leitete. Diese waren vermittelst des Zügels hinter einander, eins am Schweise des andern gebunden. Hinter diesen folgte der zweite Führer mit zwei Packpferden. Ich beschloß den Zug.

Die Gegend wurde immer bergiger, je weiter wir kamen, und bald sahen wir uns von allen Seiten mit hohen Vergreihen umgeben. Auf den von Schnee entblößten Hügeln blühten Adonis villosa und Anemone patens. Auch Allium senescens, Dictamnus Frakinella und Veronica pinnata trieben frische Blätter und Stengel. Inula Helenium faßte alle Vachufer ein.

Nachdem wir den letzten Abhang erreicht hatten, ers blickten wir Losicha, dessen Lage höchst malerisch und anmuthig ist. Das Thal, in dem dieses Dorf liegt, ist faum über eine Werst breit, und wird von sehr hohen Bergen eingeschlossen, die zwar ganz baumlos sind, aber durch die stellenweise noch mit Schnee bedeckten Abhänge ein ganz eignes Ansehen hatten. Durch das Thal selbst, das ich von unserm Standpunkte aus einige Werst weit überblicken konnte, schlängelt sich die Uba, einem breiten silbernen Bande gleich, in dem sich auch die kleine Losicha

mundet. Un der Mundung dieses Baches liegt das Dorf, das eine fleine Kirche und gegen 400 Einwohner hat.

Rachdem wir in Lofich a frifche Pferde erhalten batten. riften mir weiter. Etwa I Werft vom Dorfe liegt Der aleichnamige Rosafenvorposten, und zwischen beiden hatten Rirgifen ihre Filgjurten aufgeschlagen, Die ich bier gum erften Mal fab. Die erften 4 Berft fuhrte der Weg durch das Thal bin, auch mar er recht bequem; bald aber muß: ten wir die Raraulnaja Sopfa *) (ein Gleden bleibt rechts liegen) und dann andere immer hobere Beras rucken überfteigen, die alle noch mit Schnee bedeckt maren. Diefer Weg mar noch weit beschwerlicher, als der bis Lo: fich a zuruckgelegte. Je mehr wir uns Sefisfowsta naberten, um fo mehr fliegen die Soben an und es mar febr bemerklich, wie wir immer tiefer ins Gebirge binein; drangen. Un den von Schnee entblogten Stellen blubten Leontice altaica, einen den Bienen fehr angenehme Pflanze und Ornithogalum angulosum; auch sab ich hin und wieder Tussilago laevigata, die aber noch nicht blubete. Große Schaaren Rraniche hielten fich auf ben nachten Reldern auf.

Das Dorf Sekissowska, 22 Werst von kosich a entfernt, liegt am gleichnamigen Flüßchen, am Fuße sehr hoher Berge. Der hochste Berg in der Rahe des Dorfes ist der große Ralender, welcher der Sinaja Sopka bei Kolywan an hohe wohl nur wenig nachstehen mag.

^{*)} Man findet im Gebirge keine Rosakenvorposten oder Reduten, wo nicht einer der Berge Karauluaja Sopka heißen sollte, wo ehemalb, als die benachbarten Kirgisen mehr zu fürchten waren, ein Wachtposten ausgestellt war. So hat auch fast jedes Dorf einen Gleden, von bessen Spige man gewöhnlich eine weite Ausssicht hat, was auch der Name bezeichnet.

Weniger hoch ist der kleine Kalender. Beide haben diesen Namen erhalten, weil man sie für untrügliche Wetz terpropheten hält, indem sich von denselben, wenn schlech; tes Wetter zu erwarten ist, ein ganz eigenthümlicher Schall verbreiten soll. Niedriger als diese beiden Koppen ist der Sleden. Die höheren Berge sind ziemlich sparsam mit Pinus sibirica, Birken und Ellern bewaldet. Sees mals sollen hier große dichte Wälder gewesen senn, die aber durch schlechte Holzwirthschaft sehr gelitten haben. Die Abhänge nach Norden waren jest noch ganz mit Schnee bedeckt, dagegen nach Süden der Schnee meistens verz schwunden war, und am Fuse der Berge Adonis villosa, Anemone patens, Leontice altaica und Ornithogalum angulosum in Menge blühten.

Se kis sowska, ein großes Dorf mit etwa 100 Fami; lien und gegen 400 Einwohnern. Ehemals war es viel bez völkerter; vor einigen Jahren verließen aber viele Einwohz ner dasselbe, um an der Buchtorma fünf neue Dörfer zu gründen. Die Vienenzucht, die etwa seit 40 Jahren hier eingeführt worden ist, bildet jest kast den Haupt; nahrungszweig dieses Dorfs, das jährlich 2000 bis 3000 Pud Honig gewinnt. Dieser Honig, der ganz vortrefslich ist, wird an Ort und Stelle für 7 — 8 Rubel das Pud verkauft; in den Jahren 1808 — 1812 galt er doppelt so viel. Wachs wird das Pud mit 36 — 40 Rubeln bezahlt. Beide Artikel werden bis nach Irbit und von den Auskäusern auch weiter verführt. Weniger gedeiht hier die Viehzucht, da es an hinreichenden Weiden seiden sehlen soll, und die sibirische Pest bisweilen stark aufräumt.

Reben dem Dorfe befindet fich gleichfalls eine Rofas fenredute, die so wie auch die Reduten Losichi,

Bobrowfi und Sogra zur Rusnetfischen Linie

gehort.

Am 4. April verließen wir Sekissowska. Ein anziehendes Schauspiel gewährte die schnelle und häusige Wolkenbildung an den Abhängen der höhern Berge. Unzgemein dichte Wolken verhüllten die meisten dieser Berge so sehr, daß man die Rähe eines Gebirges gar nicht ahnen konnte, obgleich wir kaum eine Werst von demselben entzfernt waren. Diese Wolkenbildung ließ in der That glauzben, daß aus dem Innern der Berge durch viele große Spalten ein dichter Dampf oder Rauch hervorquelle. Die hiesigen Einwohner bezeichnen diese Erscheinung sehr charakzteristisch durch den Ausdruck: "die Berge werden geheißt."

Hochst unangenehm war es uns, daß auch hier der Weg noch in tiesem Schnee begraben lag, so daß unsere Pferde kaum fortkommen konnten, und oft vor Erschöpfung niedersanken. Endlich nachdem wir an 12 Werst zurückz gelegt hatten, verminderte sich der Schnee immer mehr, und der Weg, der bedeutend bergab ging, wurde weniger beschwerlich, bis denn einige Werst vor Bobrowki der Schnee ganzlich aufhörte, und die ganze Gegend mit Leontice wie besaet erschien.

Das Dorf Bobrowfi, 22 Werst von Sefissom sifa entfernt, liegt in einem weiten Thale am fleinen Flußichen Bobrowfa, etwa 3 Werst vom Gebirge entfernt. Es ist groß, und dehnt sich über zwei Werst weit aus, hat einige recht hubsche hauser, wie auch eine Kirche, und wird von 400 mannlichen Seelen bewohnt; die in der nahe dabei liegenden Redute wohnenden Kosaken und ansässigen Invaliden nicht mit eingerechnet. Auch in Bos browfi ist die Bienenzucht ein sehr wichtiger Erwerbss

zweig, und es werden hier jährlich über 3000 pud honig gewonnen, dessen bessere Sorte im vorigen Jahre zu $5\frac{1}{2}$ Rubel per Pud bezahlt worden ist. *) Der Getraidebau soll gleichfalls sehr einträglich senn; weniger die Bichzucht. Obstzucht und Gartenbau ist zwar von einzelnen Einwohznern versucht worden, und, wie es scheint, ziemlich erfolgtreich, doch wird erstere jetzt wieder vernachlässigt, und letztere beschränkt sich auf Rohl, Zwiedeln und dergleichen. Sowohl hier, als auch in den meisten andern Dörfern durch ganz Sibirien sindet man bei vielen häusern Staarznester auf Stangen aufgerichtet, zum Vergnügen der Kinsder, die sich am Gesange dieses Vogels ergöhen, der jetzt auch schon seine Wohnungen bezogen hatte.

Der höchste Berg in der Rahe des Dorfs heißt Krug, laja Sopka, eine weniger erhabene, in der Mitte eins gedrückte Koppe dagegen Sjedlo (Sattel). Alle Berge sind mit Pinus sibirica und Populus tremula sehr reichlich bewaldet, so daß Holzmangel dieses Dorf so bald nicht treffen kann; denn, obgleich das Dorf jest schon seit 60 Jahren besieht, ist man doch noch kaum fünf Werst tief im dichten Walde vorgedrungen. An vielen Stellen des Waldes liegen so viele umgefallene Baumstämme überzeinander gethürmt, so daß man gar nicht durchdringen kann, und dennoch fällt jeder, der etwas Holz braucht, den ersten besten Stamm. Bestemdend war mir die Erzählung meines Wirthes in Bobrowka, daß nicht blos die Espe, sondern auch die Fichte, wenn sie abgehauen

^{*)} Den Sonig bieser Gegenden kaufen meistens Sausirer auf, die theils mit baarem Gelbe, theils mit verschiedenen Waaren zahlen. Den honig verführen sie dann meistens nach Irbit, wo sie ihn sehr vortheilhaft wieder absehen, und sich mit neuen Waaren zum fernern handel versorgen.

murden, aus der Burgel wieder eine Menge neuer Triebe mache, die innerhalb einiger Jahre eine bedeutende Sohe erreichen, aber da fie febr gedrangt hervorkommen, immer nur dunne bleiben; doch find fur die Bauern Diefe dunnen geraden Stangen oft febr anwendbar und nublich zu viels fachem Gebrauche, wie er mir fagte. Babrend mir mein Wirth Diese bier mitgetheilten Rachrichten ergablte und iconen honig und vortreffliches Baigenbrod vorfette, maren auch die frischen Pferde angelangt und gesattelt. fo daß ich meinen Weg weiter fortsetzen konnte. gend murde immer offener, das Gebirge jog fich nach Often bin, und je weiter wir uns von demfelben entfernten, Defto warmer und angenehmer murde auch die Witterung. Das Dorf und der Borposten Sogra, 18 Berft von Bobrowfi, liegen am Bache Mochowfa in einem großen Thale, mo fich nur einige niedrige Roppen erheben. Das Dorf ift fleiner als Bobrowfi, und weniger bes wohnt. Die Dochowfa ergießt fich weiterhin in die Mein ganges Geback ließ ich bier unter Aufficht eines meiner Loute zuruck; ich aber eilte nach Uftkames nogorst, wo ich einige nothige Geschafte abzumachen batte. Bis gur Ulba, Die von Sogra 6 Berft ente fernt ift, Debnt fich eine fast gang ebne Steppe aus; jene feits der Ulba aber erhebt fich steiles Gebirge. Diesen Fluß, der jest sehr angeschwollen und reißend mar, fetten wir in fleinen ichlechten Boten uber, mußten aber die Pferde zurucklassen, und ich war also genothigt, den Weg bis Uftfamenogorst zu Fuße zuruck zu legen.

hier angelangt erfuhr ich, daß herr Jwanow, Bestehlshaber des Iten Kofakenregiments, abwesend sen, was mir um so unangenehmer war, da ich, von herrn Colles gienrath Gebler an ihn empfohlen, mir geschmeichelt

hatte, durch denselben alle mir nothige Unterstügung zu erlangen. Endlich entschloß ich mich, den hiesigen Arzt, Herrn Stabschirurgus Stawropolsti, zu besuchen. Dieser Mann, der sich einige Zeit in Dorpat aufgehalt ten hatte, empfing mich auf das freundschaftlichste, versschaffte mir sogleich ein Quartier, und stand mir mit Rath und That bei.

Um andern Morgen besprach ich mit herrn Russ nebow, Imanoms Stellvertreter, und verlangte von Demfelben eine hinreichende Rofaten & Bedeckung, einen Dolls metfcher, Jager, und die nothigen Pferde, um bis gum Tarbagatai, und jenseits deffelben vordringen gu tons nen. Leider hatte ich aber den Berdruß, daß mir herr Rusnepow diese meine Forderungen nicht bewilligen fonnte, da der offene Befehl des herrn General Rappes witsch zu beschränft abgefaßt mar, und herr Russ ne pow ohne bestimmtere Befehle es nicht magte, mir Die verlangte Sulfe zu gemahren. Dagegen verfprach er mir, die nothigen Pferde bis Buchtarmist und von dort aus Fuhrer, Dollmetscher, Jager, und alle fonft nothige Bulfe, um das Rarnm ; und Rurtschum; Gebirge, wie auch die warmen Quellen bei Enfalfa zu untersuchen, da Diefe Gegenden nur wenige Tagereifen von den russischen Borposten entfernt find. Auch war er bereit, mir einige Rosafen und ein Boot bis gum Roor; Saifan zu geben, nicht aber Pferde, wegen der großern Entfernung jener Gegend. herr Rusnegow meinte auch, es wurde gang unmöglich fenn, vom Roor: Saifan jum Tarbagatai vorzudringen, weil die Chie nefen es nicht julaffen murden. Fur leichter hielt er es, bon hieraus dorthin ju fommen. Go fah ich denn nach einer lebhaften mehrftundigen Unterredung meine glanzenden

hoffnungen sehr schwankend und unsicher werden. Ich metdete herrn Staatsrath von Ledebour diese hinder, nisse, so wie auch, daß es mir ohne neue bestimmts ausgesprochene Besehle des herrn General Rapses witsch unmöglich senn wurde, den verabredeten Plan auszusühren. Zugleich aber beschloß ich, die mir zuges sagte Unterstützung zu benutzen, und ohne Weiteres bis zum Noor: Saisan zu gehen, was um so eher thuns lich war, da dem Plane gemäß, ich doch von dort aus zum Tarbagatei vordringen wollte.

Die Festung Uftfamenogorst, im Jahre 1720 vom General Lich are w angelegt, liegt am rechten Ufer Des Grinfch, auf einer fleinen Unbobe, oberhalb der Ulba, die fich erft einige Werft weiter abwarts in den Irtnich ergießt. Gie ift ziemlich groß, bat eine fteinerne Rirche, aber meiftens unansehnliche holgerne Saufer, Die von Militairpersonen bewohnt werden. Etwa eine halbe Werft von der Festung, nach Often bin, befindet fich die Stadt und die Rosatenflobode; etwas von der Stadt entfernt, liegt das holgerne ziemlich große Militairlagareth. Stadt ift viel tiefer gelegen, als die Festung, und biss weilen den Ueberschwemmungen des Irtnfch ausgesett. Auch bier find die Gebaude alle von Solz, und eben nicht fcon ju nennen. In Stadt und Festung zusammen wohnen : 3 Manner, 8 Frauen und Toche Raufleute ter derfelben.

Burger 37 29 5 Berabschiedete Goldaten 29 27 9 Berabschiedete Rosafen 8 10 4 5 Soldaten im Dienste 847 306 4 65 Officiere 63 5 Dienende Rosafen 109 89 1

Geistliche	٠		15	Månner,	22 8	Frauen	und Tochter
							derfelben.
Muhamedaner			42	\$	15	1	
Privatleute	+		5	5	5	4	
Angesiedelte	•	,	4	1		4	

Ueberhaupt: Manner 1162, Weiber 576, gufammen 1738.

Uft famenogorst ift der Git der Beborden des Dfrugs (Rreifes) deffelben Ramens. Diefer Rreis dehnt fich nach Dften bis gur offlichen Grenze am Fluffe Darym, und nach Beften bis zum Borpoften Schulbinsf aus: nach Norden bildet der Suttenbegirf, und nach Guden Der Brinfch die Grenze. Auch werden einige jenfeits des Irtnich nomadifirende Rirgifenstamme hieher gerecht net, Die jum Theil Den Unterthaneneid geleiftet haben. Die biefigen Raufleute verforgen den Rreis mit den notbigen Waaren, und treiben auch Sandel nach China und mit den Kirgisen. Doch ist der hiefige Sandel nicht fehr bes Deutend, wenigstens bestimmt geringer, als der von Ges mipalatinst. Defflich, zwei bis drei Werft von der Stadt entfernt, liegt der Landungsplat, wo die in der Enranowichen Grube gewonnenen Erze ausgeschifft, und dann ju Lande weiter gebracht werden. Es befinden fich dort ein Wohnhaus und einige Magazine. Um linken Ufer des Brinsch unterhalb der Festung, liegt der Tausche plan, wo fich einige Tasch fenter und Tataren des Sandels megen angebauet haben. Auch fieht man bin und wieder einige Filgiurten, Die bon Rirgifen bewohnt merden.

Die nahern Umgebungen von Uft fam en o gorst find gang flach, und erft drei Werft weiter nach Offen bin Lebeb. Reife. II.

erhebt fich die Drigonnaja Copfa, binter ber bas hobere Gebirge bervorragt. Das nothige Soly bolen Die Einwohner theils bon einigen bober aufwarts liegenden Infeln des Brinfch, theils aber aus der Buchtar minstifchen Gegend, und auch aus dem Schulbinse Der Brinfch überstieg in diesem Fruhjahr feine Ufer, und fette faft die gange Stadt unter Baffer. Grofe Eisblocke, von denen viele eine Werft weit vom Ufer entfernt waren, bezeichneten noch jest die Flache, Die Der Strom überschwemmt hatte. In den niedrigen Saus fern murden meiftens die Defen umgeriffen, Die Dielen aufgewühlt und dergleichen mehr; doch ift fein Mensch Dabei umgefommen. Die bober gelegene Festung blieb ver icont. Bare aber das Maffer nur noch einen Fuß bober gestiegen, so murde auch diese überschwemmt worden fenn. Sett mar das Wetter febr angenehm, und der Schnee uberall verschwunden. Ornithogalum angulosum blubte auf den Biefen in Menge; an der Ulba und auch in den Graben der Festung entwickelten fich die Blus men von Hyoscyamus physaloides, und auf den dur ren Stellen der Balle fing Ceratophalus orthoceras an ju bluben. Jenseits und auch dieffeits des Irtnich ffiegen viele Rauchfäulen auf von den angezundeten Uebers reften der vorigjahrigen Pflangen.

Beim Obristlieutenant des hiesigen Bataillons sah ich einen lebenden Karagan (Canis melanotus Pall.), der zwar dem Corsak sehr ähnlich ist, allein an den schwarzen Ohren leicht erkannt werden kann. Auch war hier ein zahmes Reh (Cervus Pygargus Pall.) mit niedlichen kleinen Geweihen, und ein hiesiger Schwan, der mir durch geringere Größe vom gewöhnlichen abzu:

weichen schien; die Schnabelmurzel war weiß, die Spige schwarz.

Der Weg nach Buchtarminst wurde mir zwar als fehr beschwerlich und nicht gefahrlos geschildert, indeffen ritt ich doch guten Muthes mit einem meiner Leute und einem uns begleitenden Rofafen am 6. Avril auf febr ichleche ten Pferden von Uftfamenogorst ab. 12 Werst ritten wir durch ein langes Thal, wo wir zieme lich schnell vorwarts famen. Bald aber mußten wir Berge an fleigen, bis zur Spipe einer hohen Roppe, Die, obgleich 18 Werst von Uft amenogoref entfernt, doch von dort aus fehr deutlich gesehen werden fann. Gie ragt über alle benachbarten Berge weit empor, und wird nur von dem weiter nach Often und Rordosten liegenden, jest noch gang in Schnee begrabenen Gebirge an Sobe übertroffen. Die Aussicht von dieser Spipe mar fehr ausgedehnt. Rach Diten und Nordoften überblickte ich ungablige Bergrucken, von denen einige außerordentlich boch zu fenn schienen. Rach Guden und Gudoften, jenseits des Irtnich, erhos ben fich gleichfalls ziemlich bedeutende Sohen, jedoch mine der hoch als die diesseitigen Gebirge. Die hochste Spite fudwestlich ift die fogenannte Monastnrsfaja Sopfa (Dullogalo Tichofot von den Ralmucken und Rirgis fen benannt), die ich von hier aus fehr deutlich feben fonnte, obgleich fie an 80 Werft von Uft famenogorst entfernt ift. Un beitern Tagen foll man auch Uft fam es nogorst fehr deutlich erfennen fonnen; jest murde mir Dieser Anblick durch die vielen Dunste, die sich im Thal angesammelt hatten, entzogen. Rachdem ich mich an der großartigen Aussicht erfreut batte, fliegen wir den billichen Abhang hinab, der außerordentlich steil und fo gefährlich war, daß wir alle abstiegen, um ju Sufe hinab zu flete

tern.*) In den Felstißen dieses Abhanges blühete Carex humilis in Menge. Das Thal am östlichen Fuße des Berges war mit blühendem Erythronium, Anemone altaica und Leontice ganz bedeckt. Ehe wir Ulbinssfaja Redute, 27 Werst von Ustfamenogorst entsfernt, erreichten, mußten wir noch mehrere Bergrücken übersteigen, von den einige bedeutend hoch und schwierig zu erklettern waren.

Usbinskaja Redute liegt an der Ulba, ist nur klein und mit wenigen Rosaken besetzt. Die Wohnungen kand ich reinlich, und überall blickte eine gewisse Wohlhas benheit hervor; wenigstens sah man deutlich, daß Rahs rungssorgen die Bewohner nicht drückten. Meinen vorans geschickten Begleiter mit allem Sepäck fand ich hier vor. Der Mensch hatte auf einer hohen Bergkoppe Ornithogalum uniklorum, und an den trockenen Abhängen einiger hügel Tulipatricolor und Ranunculus polyrhizos in schönster Blüthe gefunden. Auch die Wiesen um Ulbinskaja waren mit Erythronium, Anemone altaica, Leontice, Ranunculus polyrhizos und Viola collina geziert, und Papilio Urticae, Rhamni, Jo, Antiopa, Argus schwärmten einzeln umher.

In der Redute fand ich nur 3 Pferde vor, und die Pferdetabune weidete 10 Werst vom Orte entfernt. Ich hielt es also für besser, mit Lusowsky zur Redute Feklistowsk vorauszureiten, um vor dort die nöthigen Pferde herbei zu schaffen. Der Weg erhebt sich allmählig am steilen Abhange eines Berges, der das hohe linke Ufer der

^{*)} Alle Abhänge ber Berge zwischen Uft am en og oret und Fekliftowst find nach Westen sanft und allmählig ansteigend, dagegen die östlichen Abhänge immer viel steiler, und oft ganz außerordentlich schroff sind.

Ulba bildet, bis zum Gipfel desselben, von wo man eine schone Aussicht in das Thal der mittleren Ulba hat. Dies ser Fluß stromt in einer schmalen Schlucht, von himmelan strebenden senkrechten Felswänden eingeschlossen, von Rorz den nach Suden, diese Schlucht jest fast ganz ausfüllend. Hohe Felsenwände, die sich dem Flusse entgegen thürmen, nothigen ihn an dieser Stelle, seinen Lauf zu ändern, und sich serweiternde Thal, in dem Ulbinskaja Redute liegt, zu durchströmen. Von jenem Sipsel konnte ich sowohl die Schlucht nach Norden, als auch das breitere Thal nach Westen weithin überblicken.

Rachdem wir diesen Gipfel überftiegen hatten, erreiche ten wir bald das Klufbette der Drochodnaja. Schlucht, in der diefer fleine Bergftrom fich ergießt, bers folgten wir aufwarts bis jum Gipfel der Offinowaja Sopfa, einen Weg gurucklegend, der im hoben Grade pittorest ift. Man dente fich ein langgeftrecktes Thal, das am Eingange etwa 50 Schritte breit ift, weiter obermarts aber fich fchnell verengt, und meiftens faum 10 Schritte, an manchen Stellen nur faum 5 Schritte breit bleibt. Bon beiden Seiten erheben fich febr bobe, meiftens fteile, oft gang fentrechte Berge, Deren Felfenmaffen großtentheils nacht find, und oft abentheurliche Formen zeigen. Im Grunde dieser Schlucht brauft und tobt die fleine, jest angeschwols lene Drochodnaja, uber große Steine und Kelsmaffen fo gerauschvoll hinfliegend, daß man nur schreiend fich feinen Rachbaren verständigen fann. Weit vorstehende Felswande engen Diesen fleinen Bergstrom bald rechts, bald links ein, fo, daß man dadurch gezwungen wird, dreißig und einige Mal durch die Prochodnaja gu reiten. lleber einige der tiefsten Stellen find Brucken erbaut, bon

denen jest mehrere durch das Baffer gerftort maren. Dft reichte das Baffer den Pferden bis an den Leib. Stromung war zugleich fo heftig, daß die Pferde derfels ben oft faum widerstehen fonnten, und immer um einige Schritte abwarts gedrangt wurden, ebe fie bas andere Ufer erreichten. Un einer Stelle wird das linke Ufer von einer fenfrechten Band gebildet, und zugleich tritt vom rechten Ufer ein ungeheurer Felfenblock weit hervor, und verfperrt den Weg ganglich. hier war man genothigt, zwei schiefe Brucken zu bauen, die am linken Ufer fast gusammen ftogend, es möglich machten, den den Weg versperrenden Kelsen zu umgeben. Pichta, Espen und Birfen bil den an fehr vielen Stellen fleine Baldchen; viele Beis den, Crataegus sanguinea, u. f. w. bedecken die Ufer Der Prochodnaja. Die füdlichen Abhange waren faft ganglich von Schnee befreit und mit Leontice, Anemone altaica, Erythronium, Ornithogalum angulosum, hin und wieder auch mit Corydalis bracteata, Primula veris?, Hyoscyamus physaloides und Viola collina? gefchmuckt. Un den Ufern des Rlugchens blubten, außer ben genannten Pflangen, auch Pulmonavia mollis und Tussilago Farfara gar nicht felten, und an den Felsenabhangen froch überall Juniperus Sabina herum, die auch schon zu bluben anfing. Die nordlichen Abhange waren noch fast überall mit Schnee bedeckt. Je bober wir famen, defto haufiger murde der Schnee, Der am Gipfel noch mehrere Juß boch lag. Gipfel bedeckte ein Bald von Espen, der noch gang mit Schnee angefüllt mar, und es murde unfern Pferden fehr fauer, durch denfelben zu maten. Bon der Dffinomaja Sopfa etwas abwarts reitend, erreichten wir bald dar; auf das Thal, in dem Feklistowskaja Redute liegt.

Dieses Thal liegt offenbar viel hoher, als das Thal der Ulba, wie dies das sertwährende Aussteigen bis zur Osssinowaja Sopka und der Feklistowsk überall umz gebende tiese Schnee hinreichend beweisen. Bei Ulbinsk herrschte vollkommener Frühling; hier hingegen war es noch Winter, und nur hin und wieder sah man Erythronium, Anemone altaica und Leontice sich eben entwickeln.

Durch das Thal schlängelt sich die kleine Feklistows; ka, die an vielen Stellen noch mit Sis bedeckt war. Biele Bergkoppen, von denen mehrere nach Nordosten geslegen bedeutend hoch sind, umgeben das Thal. Die Redute Feklistowskaja hat 21 Wohnungen mit 74 månnlichen und 50 weiblichen Sinwohnern. Bienen; zucht wird hier zwar noch getrieben, jedoch nur sparsam. Ackerbau gedeiht gut. Anch wird hier keinwand gewebt.

Ich eilte, von Feklistowsk wegzukommen, und trieb deswegen die Leute an, die bereitstehenden frischen Pferde schnell zu bepacken. Der Weg bis Sewernaja, 14 Werst, führt über ein hohes Plateau hin, auf dem sich nur mäßige hügel erheben. Ueberall lag noch Schnee, und die Einförmigkeit dieses Weges wurde nur bisweilen durch weite Aussichten unterbrochen. Außer vielen näher geles genen Bergrücken, nach Nordwesten und Norden, konnte ich auch in Südosten das ganze Narymgebirge übers sehen, und in Südowesten erblickte ich bisweilen die Mosnassyrafen Septa sehr deutlich.

Sewernaja Redute liegt in einem engen Thale am Flugchen Smolianfa. Sie besteht aus 31 Wohnungen, mit 27 Dienstthuenden, 11 Reserves, 11 verabschies deten Rosafen Rantonisten und 90 Weibern. Bienenzucht wird hier wenig getrieben, desto mehr aber Ackerbau, der gut lohnt. Auch wird hier viele, meistens grobe Leins

wand geweht. Mangel an Pferden nothigte mich, hier zu übernachten.

Im 8. April feste ich meine Reife weiter fort. Der Meg war bis zur Pichtownaja Sjedlo dem Wege zwischen Sewernaja und Fefliftowst volltommen abnlich. Bon der Dichtownaja Sjedlo fubrte der Beg durch eine Schlucht wieder bergab, und man verläßt hier die durch das Thal der Prochodnaja erstiegene Bergebene. Diefer Weg abnelt jenem an der Drochod; naja ungemein. Auch hier muß man fich durch eine tiefe Schlucht drangen, und den fleinen in derfelben rinnens den Bach oft durchreiten. Diefer Bach ift bedeutend fleis ner und weniger ungestum, als die Prochodnaja; das gegen find hier wieder die die Schlucht umgrenzenden Berge bedeutend hoher, und oft aufs Bunderbarfte geftals tet. Auch offnen fich nach beiden Seiten eine Menge Des benschluchten, die dem Thale der Prochodnaja gang fehlen. Pichta, Sichten, Birken und Espen fine den fich auch bier in den Schluchten, an den Abhangen und auf den Gipfeln der Berge, doch bildet nur erftere in einigen Nebenschluchten eigentliche Walder. Man ber lagt durch ein Seitenthal links die Sauptschlucht, Die bis jum Grinfch hinfuhrt, und erreicht faum 2 Berft weiter Alexandrowsf.

Alexandrowskaja Redute ift 20 Werst von Ses vernaja entfernt, überall von hohen Birken umgeben, und besteht aus 16 Wohnungen, 20 Dienstthuenden, 4 Res serves, 6 verabschiedeten Kosaken, 30 Kosaken Kantonissten und 35 Weibern. Bienenzucht wird nur wenig getries ben. Der Getraidebau ist bedeutender; namentlich baut man hier (so wie auch in allen andern Reduten) Winters und Sommerwaißen, Sommerroggen, Triticum poloni-

cum, auch etwas Gerste und Hafer. Alle diese Getrais dearten sollen gut gedeihen und sehr lohnen. Leinemand wird hier auch gewebt. Zwischen hier und Buchtars minst kamen jest viele Rehe über den Irthsch geschwoms men, um sich während des Sommers im Gebirge auszus halten. Gestern hatten einige Kosaken drei Stück lebend im Irthsch gefangen, und mehrere andere waren geschossen; doch konnte ich keinen tauglichen Balg erhalten, denn allen waren Köpfe und Füße abgeschnitten.

Die Gegend bis Bere fo wet ift hügeligt und in einis ger Entfernung erheben sich auch ziemlich hohe Berge. Der Weg wird weniger beschwerlich, die Luft warmer, und die hiesigen Frühlingspflanzen blühen überall in Menge.

Berefowstaja Redute, 10 Berft von Alexans drowst entfernt, hat eine fleine Rapelle, 28 Wohnung gen, 33 Dienstthuende, 8 Referve:, 7 verabschiedete, 28 Rofafen : Rantoniften und 92 Beiber. Bon bier fans gen Granitberge an, Die denen um den Rolnmanichen See abnlich find, und nach Buchtarminst zu immer hoher werden. Etwa 6 Werst weit muß man an den sons Derbaren Granitbergen hinfahren, Dann erreichten wir ein steppenartiges, sich nach Buchtarminst immer mehr ausbreitendes Thal, das nur von flachen Sugeln durchios gen, wohl aber durch hohe Berge begrenzt wird. Un den Abhangen jener Granitberge blubten Tulipa tricolor, Ranunculus polyrhizos und Alyssum montanum?, auch entwickelten Polypodium vulgare und Asplenium septentrionale ihr Laub. Die Entfernung von Berefowst bis Buchtarminst beträgt 15 Berft. Um Abend langte ich in Buch tarmin st an, und endigte meine Reise von Ufffamenogorst bis bierber, Die mir dort als fehr gefahrlich geschildert worden war, gang

glucklich, ohne weder von den mir gedroheten Schneclavis nen verschüttet worden, noch auch in den Gebirgsbächen ertrunken zu senn. Statt deffen hatte die großartige Nas tur, die imposanten und oft hochst malerischen Ansichten mich entzückt und überrascht. Allerdings freilich sinden auch hier bisweilen Schneefalle statt. *)

Buchtarminst liegt am rechten feilen Ufer Der Buchtarma, etwa 1 Werft vom Irtnich entfernt. Die Seftung murde erft nach dem Jahre 1791 angelegt, und gegen Ende des borigen Jahrhunderts beendigt, um als Waffenplat zu dienen fur Die, nach Entdeckung der reichen Grube Sprianowst, offlich verlangerte Ir: in schlinie. Gie ift febr flein, und umschließt nur das hofpital, einige Wohnhaufer und Magazine. Die meis ften Ginwohner haben fich nordlich auf einer durch fpanis fche Reiter eingeschloffenen Ebene angebaut. Alle Bobns gebaude, auch die Rirche, find von Solg, meiftens nur flein und ichlecht gebaut. Einwohner gablt Buchtar; minst gegen 800, fast lauter Militairperfonen, und es befinden fich hier nur zwei Raufleute, Die aber auch nur menige Waaren, und Diefe febr theuer verfaufen. -Meiftens werden die Einwohner durch hauftrende Rauf leute, Gusdal genannt, **) mit den nothigsten Waaren

**) Die Einwohner ber Stadt Susbal, im Gouvernement Blabimir gelegen, find befonders jum haustren geneigt, und follen

^{*)} Häusiger sind Schneelawinen im Gebirge an ber Buchtarma. So wurden im Winter 1805 zwei Bauern bes Dorfs Kljutssche wökfaja, etwa 10 Werst vom Derfe vom Schnee begraben. Einige Bauern, welche die beiden Unglücklichen begleiteten, waren glücklicher und eilten ins Dorf zurück, um mehr Leute zu rufen. Als jedoch die hinzueilenden Bauern den Schnee, vielleicht auf eine zu ungestüme Art, wegzuschaffen begonnen hatten, begrub eine zweite Lavine noch zehn Menschen; achte wurden gerettet, dagegen viere ihr Leben einbüsten. Solche Unglücksfälle sind jedoch selten.

versorgt. Diese Hausirer sinden sich besonders nach Bes eendigung des Irbitsch en Jahrmarkts hier ein, wo sie ihre Waaren vortheilhaft absetzen, und dagegen Landess produkte, als Honig, Wachs, Leinwand, Pelzwerk u. dgl. m. eintauschen. Lupusartisel verschiedener Art besziehen die reicheren Einwohner aus Ustamen og or sk. Einige chinesische Waaren, als schlechte Theesorten, grobes Porzellan, Seide, Taback werden vom Roors Saissan her eingeführt; doch nur in sehr geringer Menge. Fische liesert der Irtysch. Bauholz muß jest schon ziemlich weit von den obern Gegenden der Buchtarma geholt werden.

Die Flache, auf welcher Buchtarminst liegt, ift überall von Bergen umgeben. Das Klima foll gesund senn, doch herrschen häusige und hartnäckige Wechselsieber. Der Frühling ist meistens sehr scho und angenehm; der Soms mer heiß und gewöhnlich durr; der Herbst dauert bis zur Witte des Novembers, wo es oft noch sehr warm senn soll; der Winter ist nicht sehr strenge, und eine Kälte von — 25° R. soll eine große Seltenheit senn.

Ungähliche Mucken und Moschki (Bibio sanguinarius Pall.) fallen im Sommer sehr beschwerlich, und
vom Mai bis zum September kann man am Abend das Zimmer nicht verlassen, ohne ein Haarnetz über den Kopk
zu wersen. *) Fast zwei Drittheil der Einwohner sollen
unter 14 Jahren alt senn, was allerdings auf starke Ber,

bie ersten hausirer in Rufland gewesen fenn, woher biese Leute auch ben allgemeinen Namen Gusbal erhalten haben.

^{*)} Im Laufe biefes Sommers war biefe Plage hier nur mäßig, und man will bemerkt haben, baß feit einigen Jahren bie Mücken und Moschki sich hier immer mehr vermindern.

mehrung der Bevolferung hindeutet; auch follen Zwillings: geburten nicht gar felten fenn.

Die Bienenzucht ift noch nicht bedeutend, jedoch im Bunehmen. Der Ackerbau gedeiht vortrefflich, und es ift, fo viel ich aus der hiefigen Berechnungsart schließen fonnte, das 10te Rorn die gewöhnliche Erndte, obgleich Der Acker nie gedungt wird, sondern man einen neuen Boden aufreißt, fo bald der alte erschopft ift. Auch die Diebzucht ift ziemlich bedeutend, und um fo vortheils hafter, da die fibirische Deft nicht bis hieher vordringt. Das Waffer der Buchtarma wird fur ungefund ges halten, besonders soll es alle Wunden verschlimmern, mas wohl vom Ralfgehalt berruhren mag, da fie durch viele Ralfberge fließt. Das Waffer des Ertnich wird dagegen gelobt. Auch das Quellmaffer und das der beiden Rlug: chen Schelesenka und Urmuchaika ift gut; nur giebt es der ersteren gar wenige, und die lettern find zu weit entfernt, fo daß man meiftens das Baffer der Buchtarma gebraucht.

Die Gegend um Buchtarminst ist für den Natur; forscher, und insbesondere für den Botaniker, sehr in; terressant. Etwa eine Werst von der Festung nach N.N.W. befindet sich eine Neihe Granitberge, die bei Beresows; faja Nedute anfangend sich bis hieher ziehen. *) Der Granit ist fast horizontal in dicken Lagen geschichtet, spaltet jedoch außerdem, der Länge und Quere nach fast ganz

^{*)} Diese Granitberge segen jenseits ber Buchtarma am Irthich weiter fort, und erstrecken sich fast bis zur Mündung des Kurtsich um. Sie bilden nur eine schmale Bergkette, die von den hinter dersetben liegenden Thonschieferbergen an Höhe und Ausdehnung weit übertroffen werden. —

rechtwinflich, fo daß die Bruchftucke fast lauter Burfel und Obl'onge bilden. Zugleich verwittert und gerfallt Diefer Granit febr leicht. Dadurch befommen denn Die Berge, von den Ginwohnern Plitniafchnie Gori genannt, das Unfeben großer Ruinen, alter Festungen oder Schloffer. Conderbar ift es auch, daß nicht allein auf der obern Glache der Felsenplatten fich oft febr weit vorragende Schuffelformige Bertiefungen bilden, fondern daß dergleichen Aushöhlungen fich auch oft an den untern Rlachen finden. Geschieht es nun, daß eine untere und eine obere Aushohlung übereinander treffen, fo mird Die Platte von einem meiftens girfelrunden Loche durchbohrt. Durch das Berwittern und Zerkluften werden oft die untern Schichten gerftohrt, und dann hangen, recht graus fenerregend, große Kelfenmaffen uber, ohne gestütt zu fenn. Ein fleiner Sugel, nordlich von der Mochnataja Sopfa, ift am Buße so zerstöhrt, daß nicht allein an mehrern Stellen das Tageslicht hindurch scheint, sondern daß man auch nur nothig hatte, den Schutt etwas wege guraumen, um unterhalb des Sugels durchzufriechen. Die Mochnataja Sopfa bildet hier die hochste Granitkoppe. Chemals war fie mit Fichten dicht bewachsen, jest fteben nur einzelne, meiftens verfummerte Sich ten und Birken auf derfelben. Um nordlichen Abhange ift Quels lengrund. Der Bach, welcher fich hier bildet, verschwins Det wenige Schritte von feinem Ursprunge in einer Felfens fpalte, und ergießt fich weiterhin in die Schelefenfa.

Weiter von Buchtarminst entfernt, jenseits der Granitberge, erhebt sich eine weit hohere Bergreihe aus Grunsteinschiefer, welche von Norden nach Suden streicht. Diese Bergreihe habe ich in der Nahe des kleinen Fluss

chens Urmuchaifa *) mehreremale besucht, und mich an den schonen Pflanzen erfreut, welche dort machfen. Die Urmuchaifa entspringt im Sochgebirge, Durche schneidet, in einem tiefen und schmalen Thale fliegend, von Weffen nach Often jene Bergreihe, und oberhalb Buchtarminst ergießt fie fich in die Buchtarma. Jene Bergreibe in der Rabe Diefes Rlugchens beift die Urmuchaitische oder auch Urumchaitische. Der fudliche Abhang des Thals, durch welches die Urmus chaifa fließt, ift febr wild, feil und schroff; der norde liche Abhang dagegen ift fanfter, und weniger zerftohrt. Un einigen Stellen bedeckt eine dunne Erdichichte das Gestein, meistens aber tritt es nacht und farr bervor, und hat an vielen Stellen das Ansehn ungeheurer der Queere nach durchhauener Baumftamme. Un den Ufern des Klugchens machsen schone Stamme von Populus laurifolia, Tremula, und einige Birfen, und Ges strauch von mehreren Weiden, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, Rhamnus catharticus, Ribes nigrum et rubrum, Viburnum Opulus, Rosa altaica et laxa, Prunus Padus; und von Rrautern: Fragaria vesca, Achillea Millefolium?, Potentilla argentea, pensylvanica, canesceres, Bupleurum aureum, Tussilage Tarfara, Artemisia, Absynthium, laciniata, Siversiana, involucrata nob., vulgaris, Ornithogalum angulosum; und eine ans dere neue Art Dieser Gattung: Leontodon Taraxacum et caucasicus?, Anemone coerulea, Chelidonium majus, Lavatera thuringiaca, Hypericum son-

^{*)} Urmuchaika heißt biefes Flugchen meistens; boch nannten es einige auch Urumchaika. Den Namen hat es von einem Ratsmuden erhalten, ber ehemals an feinen Ufern wohnte. —

garicum, Medicago falcata, Delphinium laxiflorum, Aconitum septentrionale?, Equisetum, Glechorna hederacea, Leontice altaica, Lathyrus altaicus, Ranunculus auricomus, Viola collina? et n. sp., Pedicularis comosae aff., Hierachloa borealis, Pulmonaria mollis, Primula veris?. Thalictrum exaltatum. Biele diefer Pflangen fand ich auch an den Ufern der Schelesenfa wieder. Un den Abhangen der Berge bemerkte ich Artemisia viridifolia, Dracocephalum nutans, Anemone patens, Dictamnus, Isatis dasycarpa, Cotyledon Lievenii, Sedum hybridum, Fritillaria verticillata, Thymus Marschallianus et angustifolius, Bubon buchtarmensis, Athaea n. sp., Kochia prostrata, Allium globosum?, lincava?, rubens?, Ziziphora media, Tulipa tricolor et altaica, Hedysarum splendens. Setaria viridis, Iris glaucescens n. et outhenica, Crassula spinosa, Ephedra, Astragalus Arbuscula, Ceratoides diffusus et n. sp., Scutellaria lupulina, Centaurea sibirica, Cirsium igniarium, Echinops n. sp., Statice speciosa, Gypsophila altissima? et dichotoma, Valeriana dubia n., Onosma Gmelini, Chorispora sibirica, Corydalis nobilis et longiflora, Paeonia intermedia n., Rindera tetraspis, Carex nitida et supina, Androsace maxima, Cachrys macrocarpa n., Sisymbrium multifidum?, Eremurus spectabilis, Nepeta sibirica, Ranunculus polyrhizos, Alyssum montano aff., Potentilla bifurca, Stipa capillata et pennata, Pyrethrum incanum n., Amaryllis tatarica, Thalictrum isopyroides n., Th. foetidum, Euphorbia Esula, buchtormensis n., E. macrorhiza n.,

und manche andere, noch nicht erfennbare Pflanzen. Die Abhänge sind unbewaldet, und nur an einigen Stellen des nördlichen Abhanges sinden sich einige Birken. Sträucher dieser Berge sind: Ribes psilostylum n., Spiraea hypericifolia, chamadryfolia und triloba, Robinia frutescens und Caragana, Juniperus Sabina, Tragopyrum lanceolatum, Amygdalus nana, Mespilus melanocarpa, Rosa altaica.

Auf den Granitbergen fanden sich viele dieser Pflanzen gleichsaus, doch sehlten auch manche derselben. Dagegen bemerste ich hier auch einige, welche den Urmuch aistis schen Bergen abgehen, z. B. Leonurus glaucescens n., Convallaria Polygonatum, Hieracium soliosum?, Pentaphyllum Ammani, Draba nemoralis, Gnaphalium montanum, Saxifraga sibirica, Scrosularia altaica, Erysimum strictum, Dianthus, Verbascum Thapsus, Androsace septentrionalis, Rubus Idaeus, Corydalis Gebleri, Herniaria glabra, Scabiosa ochroleuca, Asplenium Trichomanes et septentrionale, Aspidium spec., Polypodium fragile, ilvense et vulgare, Sambucus racemosa.

Auf den Ebenen wuchsen in Menge Eremurus spectabilis, Iris glaucescens n. et ruthenica, Potentilla pensylvanica, bifurca, opaca?, Artemisia viridifolia, Statice speciosa, Salvia deserta, Corispermum Pallasii, Astragalus Ceratoides et buchtarmensis, Ornithogalum angulosum et n. sp.?, Tulipa tricolor, Anemone patens, Adonis villosa, Ranunculus polyrhizos, Chorispora sibirica, Paeonia intermedia, Rindera tetraspis, Carex supina et stenophylla, Leontodon cauca-

sieus?, Spiraea hypericifolia, Androsace maxima et septentrionalis, Draba nemoralis, Onosma simplicissimum, Alyssum minutum, tortuoso aff., Meniocus linifolius, Valeriana tuberosa, Hedysarum splendens. Das fteile rechte Ufer der Buch tarma mar mir dort, wo die Festung erbaut ift, merts wurdig durch die verschiedenen Schichtungen von Granit, feinformigem Grunftein, Thonschiefer mit Glimmerblatts chen, und feinkornigem Feldfpath und Quary, welche uber: einander lagen. Das Gange wird durch Granit bedeckt. Auf einem Felfen neben der Festung zeigt man die Spuren von vier hufen eines Pferdes und zwei menschlichen guß: stapfen. Der Sage nach foll ein held, von den Feinden verfolgt, fich hier auf fein Pferd gefchwungen haben, und Diefes glucklich uber die Buchtarma gesprungen fenn. Bei Diefem in der That fuhnen Sprunge, der etwa eine halbe Berft beträgt, follen Pferd und Reiter Diefe Spuren in Die Relfen eingedruckt baben. Undere behaupten, Diefe Gpu; ren sepen damals eingehauen, als die Festung erbaut wur? De, und ich habe nicht mit Gewißheit erfahren fonnen, ob fie fcon vor Unfiedelung der Ruffen eriffirt haben.

Auch an Insesten sand ich um Buchtarmines schon viele Arten, von denen ich solgende besonders ansühren will: Aphodius simetarius, subterraneus, Fossor, erraticus, lutarius, Anthophagus nuchicornis, marginalis, Psamodius elevatus, Amara apricaria, Harpalus aeneus, Tentyria sibirica, Chrysomela altaica Gebl., Dorcadion politum, Lygacus equestris, Cimea coeruleus, Buprestis sossulata. Gebl., Hister bissexstriatus, Dermestes vulpinus, murinus, domesticus, elegans Gebl., Mordella aterrima, Coccinella mutabilis, Silpha carinata, Carabus aeruginosus, Omaseus melanarius, nigrita, Harpalus ruficornis, Rhynchites Bacchus, Tentyria abbresiata, Platyselis hypolithus, Blaps reflexicollis, Meloë laevigata, Mylabris calida etc.

Auf der Ebene zwischen den Granitbergen, den Urs much aikischen Bergen, und Buchtarminsk bes finden sich viele alte Graber. Die meisten derfelben waren geoffnet. Bei einigen lagen Steine, mit roh ausgehaues nen, kaum mehr erkennbaren Menschengesichtern.

Unter den bier gemachten Bekanntschaften waren mir des hiefigen Zolldireftors Staatsraths Brandt, und die Des verabschiedeten Rosafenrittmeisters Werschinin die intereffanteften, und beide Manner maren fo gefällig, mich durch Rath und That nach Möglichfeit zu unterftugen. Erfterer (deffen Großvater nach der Eroberung von Riga in ruffifche Rriegedienste trat) ift ein eifriger Landwirth, und wird gewiß durch feine landwirthschaftliche Thatigkeit der hiefigen Gegend fehr nutlich werden. Berfchinin mar einige Sahre hindurch Oberauffeber der ruffifchen Sifchereien am Roor; Saifan, und fennt jene Gegens den, fo wie auch die des obern Irtnich, und den Tars bagatai febr genau. Zugleich ift er bei den Kirgifen febr beliebt, fennt ihre Gebrauche, Gitten und Bedurfe niffe, fo daß er nicht felten von ihnen gum Schiederichter erbeten wird, wenn fie Uneinigkeiten unter einander nicht Schlichten fonnen. Dhne Zweifel ift Berfchinin gang der Mann, unter deffen Begleitung man die bon jenem roben und rauberischen Bolte bewohnten Gegenden ficher und erfolgreich bereifen fonnte. Auch fparte ich feine Dube und feine Berfprechungen, um ihn gang fur meine 3mecfe ju geminnen, und ibn ju bewegen, mich zu begleiten.

Ich wurde mahrscheinlich meine Absicht erreicht haben, wenn nicht Rranklichkeit und einige andere Umftande ihn davon abgehalten hatten. Co mußte ich mich schon damit bes gnugen, daß er mir manchen guten Rath ertheilte, mich auf vieles aufmerkfam machte, mas mir mahrend meiner Reise von Rugen senn konnte, und hauptfachlich, daß er mich jum Gultan der am Rurtschum nomadifirenden Rirgifen begleiten, und mich demfelben aufs Angelegents lichste empfehlen wollte. Leider ließen sich die schon ers mabnten Sinderniffe, welche der Ausführung des nach Berfchining Ausfage nicht schwierigen Planes entges gen fanden, bom Roor : Saifan, uber den Sarbas gatai, jum Balchafch vorzudringen, nicht heben, und es wurde mir fogar icon ichwer, herrn Rusnetow, der einige Tage fpater, als ich, in Buchtarminsf antam, wenigstens dabin ju bringen, mir einige Rofaten bis jum Roor; Saifan mitzugeben, welche aber gus gleich den Befehl erhielten, mich nur ju den umliegenden Gegenden jenes Gees ju begleiten. Pferde fonnte ich nicht erhalten, und mußte mich alfo entschließen, meine Sachen ju Baffer abzuschicken, und mich bemuben, durch Bers fchinins Bermittelung, Pferde von den Rirgifen ju mies then. Tros Diefer Beschrantungen entschloß ich mich, Die errungene Sulfeleiftung ohne Aufschub gu benugen, und fo bald, als irgend moglich, von hier abzureifen, um den Fruhling am Roor , Saifan jugubringen, da der Tarbagatai vor dem Juni nicht besucht werden fonnte. Bis dahin hoffte ich, auf meine von hieraus wiederholte Bitte, neue Befehle vom General Rappewitsch zu erhalten, Die es mir moglich machen wurden, meine Reise gum Tarbagatai fortzufegen.

Ich hatte jedoch noch viele Schwierigkeiten zu beseitis

gen, ehe ich Buchtarminet verlaffen fonnte, da ich einiger Borrathe jum Mitnehmen bedurfte. Allein bier mar nichts davon zu befommen, und ich mar genothigt, Diefe Cachen, und befonders Mehl zu Roggenzwieback, 25 Merft von bier im Dorfe Talowta ankaufen zu laffen. Einige Breter, welche ich nothig hatte, waren auch nicht aufzutreiben. Un Balten fehlte es zwar nicht, allein Die einzige Cage Des Orts hatte jest der Artillerie , Lieutenant in Sanden, und Diefer war ungefällig genug, fie mir nicht auf einige Zeit überlaffen zu wollen. Ich mare wirklich genothigt gewesen, abermals nach Salowka zu schicken, wenn mir nicht der hiefige Geiftliche gefälliger gewesen ware, und mir einige Breter überlaffen hatte. Ein gutes Boot ju finden, mar gleichfalls schwer, da die Rifcher faft alle brauchbare Bote mitgenommen hatten. Endlich fand fich eins, das aber dennoch fo schadhaft mar, daß es erft ausgebeffert und von neuem falfatert werden mußte. Nach und nach murden alle handwerter in Arbeit gefett. nige Schneider unter den Rosafen nabeten, unter Bers fchining Unleitung, ein Belt; einige Riften wurden ans gefertigt; in der Militairbackerei murde fur uns 3wieback gebacken zc. Roch druckte mich eine fchwere Gorge. Um bei den Kirgifen Pferde miethen, Schaafe und andere Bes durfniffe eintauschen zu tonnen, mußte ich einen Borrath verschiedener Ellenwaaren mitnehmen. Allein dergleichen Artifel waren bier nicht zu befommen, und fast mare ich genothigt gemefen, desmegen nach Uftfamenogorst ju schicken, wenn nicht glucklicherweise fich ein Gusdal einges funden hatte, der dergleichen Baaren feil bot. Dun hatte Berfchinin einen halben Tag zu thun, um folche Urs tifel auszusuchen, die den Rirgifen willtommen fenn murs ben. Dem Zolldirektor koftete es noch mehr Muhe, bem Hausirer zu beweisen, daß er unrecht thun wurde, meine Berlegenheit allzusehr benutzen zu wollen. Endlich gelang es mir denn doch, einige hundert Arschinen Nankin, gros ben Zitzen, bedruckter Leinewand und ein Dutzend Tücher für annehmbare Preise einzuhandeln, so daß ich, nach Werschinins Urtheil, hinlänglich mit Waaren versehen war. Sehr verzögert wurden alle meine Besorgungen durch den Umstand, daß ich mich gerade in der letzten Woche der großen Fasten hier besand, daher ich manchen Sang mehreremale wiederholen mußte. So kam es denn, daß ich gezwungen war, die Ostern in Buchtarminsk zu seiern.

Ich kann nicht umbin, einige hier gebräuchliche Volks; mittel anzuführen. Aquilegia glandulosa, hier Trawa troich zwet d. h. dreifarbiges Kraut, genannt, wird, wenn sie blüht, eingesammelt und getrocknet ausbes wahrt. Ein Insusum des trocknen Krauts wird fast in allen Krankheiten, bei ganz kleinen Kindern, wie bei Erz wachsenen angewandt. Es scheint sehr schweißtreibend und auch etwas betäubend zu wirken, soll auch in Rheumas tismen und Sicht oft mit Erfolg gebraucht worden seyn. Gegen das kalte Fieber gebraucht man eine Tinktur von Assa foetida und auch ein Insusum von Artemisia viridisolia, doch nicht immer mit Erfolg. Ein Absud von der Wurzel der Corydalis nobilis soll sich, nach Wersch in in s Aussage, im kalten Fieber als sehr wirks sam bewährt haben. *) Bis zum 25. April verzögerte

^{*)} Roch muß ich ein Botksmittel anführen, bas in ber Ballach ei gebräuchlich ift. herr Staaterath Brandt erzählte mir eine Krantengeschichte, die er so oft selbst beobachtet hat. Emec feiner nähern Befannten wurde vom kalten Fieber befallen, wovon ihn die sorgfättigste Behandlung ber Aerzte nicht befreien konnte.

sich meine Abreise, obgleich ich schon seit einigen Tagen mit allen meinen Einrichtungen zu Stande gekommen war, da Werschinin noch zurückgehalten ward. Endlich gegen Mittag verließen wir am genannten Tage Buchtar; minst.

Zweiter Abschnitt.

Reise von Buchtarminsk zum Noor - Saisan. Excursionen in der Umgegend. Ruckreise nach Buchtarminsk.

Es dauerte einige Stunden, ehe wir mit allen Sachen und den Pferden über die Buchtarma gesetzt wurden, da der Fluß jetzt sehr reißend war, und die Uebersahrt durch einige Inseln und seichte Stellen sehr verlängert wird. Das rechte User der Buchtarma besicht meistens aus steilen Felswänden, das linke dagegen ist ganz flach, und jetzt an vielen Stellen überschwemmt. Die User und Inseln waren mit Populus laurifolis n., einigen Beiden, Prunus Padus, Crataegus sanguinea, Rhamnus cathartica, Betula alba, einigen Rosen, Rubus Idaeus besetzt. Außerdem bemerkte ich fast lauter gemeine

Er litt schon seit Jahresfrift, Verhärtungen hatten sich gebilbet, und er konnte keinen Schritt mehr gehen, ohne die größten Schmerzen zu empfinden. Da rieth ihm eine Wallachin, frische Krebse zu zerstoßen, und den ganzen Unterleib damit zu bedecken. Der Patient befolgte den Rath, und wurde, zum nicht geringen Erstaunen seiner Bekannten, in einigen Tagen ganzlich geheilt. Herr Brandt, dessen Wahrheitsliede zu bezweiseln ich durchaus keine Ursache habe, versicherte mich, noch einige ähnliche Fälle dort erlebt zu haben, in denen die Krebse sich wirksam bewiesen.

Sumpfeffangen, als Cathea palustris, Carox sylvatica, Struthiopteris germanica, Ranunculus auricomus etc.

Die ersten 6 Werst fahrt man durch ein flaches Thal; dann erheben sich einige Hügel, und weiterhin rücken auch die hohern Berge naher zusammen. Etwa 5 Werst von Buchtarminst trennt sich vom Hauptwege, der weiter und bergiger ist, ein Nebenweg, welcher am Irthsch hinlauft, aber nur bei niedrigem Wasserstande befahren werden kann. Jest war eine Strecke des Weges vom Irthsch überschwemmt, und wir konnten nur mit Mühe und Noth, über einige Granitselsen sortletternd, weiter kommen. Hier erheben sich bedeutende Granitberge, deren hochste Spize Woilotschnaja Sopta heißt.

Ich bemerkte hier dieselben Pflanzen, als um Buch, tarminst, nur waren sie auffallend weiter entwickelt. Zu ihnen gesellte sich noch Carex pediformis n. Nach, dem wir die Woilotschnaja Sopka umritten hatten, erreichten wir ein steppenartiges Thal, das an vielen Stellen mit Glaubersalz beschlagen war. hier wuchs Iris tenuisolia in Menge, die jedoch leider fast ganzlich verz blüht war. Auch bemerkte ich auf dieser Sbene mehrere alte Gräber, die gar nicht hervorragen, sondern nur durch einen Kreis von Steinen bezeichnet werden, die in den Erdboden eingesenkt sind.*)

Waronoi Redute, 15 Werst von Buchtarminst entfernt, liegt in einer flachen Gegend am Jrtysch. Sie hat 12 Wohnungen, 12 Diensthuende, 7 Reserves, und einen verabschiedeten Rosafen, 18 Rosafens Kantonisten und

^{*)} Ganz ähnliche Gräber kommen in Menge zwischen Kar = Ka= raly und Altyn = tube vor. Daß sie von einem und dem= felben Bolke herrühren, ist höchst wahrscheinlich.

44 Weiber. Einige Werst von der Redute entsernt, bes
sindet sich der Ort, wo die Spranowschen Erze in
Schiffe geladen, und den Irtysch abwärts bis Ustas
menogorst gebracht werden. Etwa 2 — 3 Werst von
der Redute erheben sich nach Norden hin mäßige Granits
berge. Das linke gegenüber liegende User des Irtysch
ist dagegen mit hohen Bergen besetz (welche, wie es mir
schien, aus Thonschiefer oder Grünstein bestehen, wenigs
stens bestimmt nicht aus Granit.) Diese Berge standen
die ganze Nacht hindurch in Flammen, da die vorigiähris
gen Pflanzenstengel abgebrannt wurden, und gewährten
dadurch einen schönen Anblick. Nach Westen hin liegen
am linken Irtyschuser Granitberge, die stellenweise mit
vielen Fichten bewachsen sind. Im Winter wird dort
auch viel Holz von den Kosasen gefällt.

Im Durchschnitt rechnet man in den hiefigen Gegens den von 12 pud Baizenaussaat 160 pud Erndte; reis chere Erndten sind nicht selten. Manche Kosaken gehen mit ihren Boten über den Noor; Saisan hinaus, um im obern Irtysch zu sischen, und Bersch in in halt es für gar nicht schwer, die Quellen des Irtysch zu erreichen. Die alten, oft hundertjährigen Kugelbüchsen der Kirgisen, rühmte Bersch in in sehr. Sie sollen, uns geachtet sie so alt sind, und die Kirgisen sich immer eiserne nur mit Blei überzogene Kugeln bedienen, dennoch sehr scharf und richtig schießen. Die Kirgisen bereiten zwar auch Schießpulver, welches aber schlecht ist. Auch das Schießpulver der Chinesen soll nicht viel taugen.

Des Morgens am 26. April verließen wir Waronoi, und verfolgten unfern Weg, der meistens durch Sbenen oder über hugel von mäßiger Sohe hinführte, bald sich dem Irtysch nahernd, bald sich wieder weit von dems

selben entfernend. Gegend und Begetation waren fast wie um Buchtarminst. Doch fand ich auch einige dort nicht bemerkte Pflanzen: z. B. Scorzonera austriaca et tuberosa, Carex Schreberi, Arabis Thaliana und einen neuen sehr hübschen Astragalus, der, auf dem Boden ausgebreitet, große dichte Nasen bildet.

Die Entfernung zwischen Waronoi und Tscherem; schanstoi wird zwar auf 28 Werst angegeben, ich glaube aber faum, daß sie viel über 22 Werst betragen mag. Das gegen wird die Entfernung zwischen Buchtarminst und Waronoi wohl ohne Zweisel zu geringe angenommen.

Tscheremschanskoi Redute liegt gleichfalls am Irtnsch. Sie hat 11 Wohnungen, 15 Dienstthuende, 7 Reserve: Rosaken, 21 Kantonisten und 33 Weiber.

Ich konnte mich nicht enthalten, die etwa 4 Werst entsernten, nach Norden liegenden Berge zu besuchen. Diese haben ganz das Ansehen der Urmuch aikischen bei Buch tarminsk, und im Allgemeinen nähren sie dies selben Pflanzen, obgleich auch manche hier sehlen. Das gegen sand ich hier Galium spurium, Lonicera microphylla, Verbascum phoeniceum, Allium tulipaefolium, Silene viscosa, Saxisraga sibirica, Draba contorta?, Isatis dasycarpa, Trigonella striata?, die schone strauchartige neue Arabis fruticulosa n., Ribes heterotrichum n., und eine neue Linaria mit violetten Blumen. Unter Steinen sand ich Storpione, Harpalus signatus, Chlanius spoliatus, Cymindis rusipes Gebl. und einige andere Insesten.

Von meiner Excursion zurückgekehrt, setzte ich meinen Weg nach Krasnaja Jarki, 16 Werst, fort. Wers sch inin und meine ganze Bagage waren schon voraus.

Der Weg führt querft gwifchen Berge und über niedrige Sugel bin, an denen Astragalus apricus n. und eine, gleichfalls große Rasen bildende, Potentilla in Menge blubeten. hat man die großere Salfte Des Weges guruck, gelegt, fo erreicht man eine durre trockene Ebene, Die fich bis nach Rrasnaja Jarki hingieht, wo wir fpat am Abend ankamen. Diefe Redute liegt gleichfalls am Grinfch. Sie hat 12 Wohnungen, 24 Dienstthuende, 7 Referbe, 3 verabschiedete Rofafen, 13 Rofafen : Rantoniften und 28 Beiber. Die Saufer fand ich verfallener und ichlechter, als in den andern Reduten, in denen ich meiftens fleine niedliche Saufer und reinliche Zimmer antraf. 3ch mar genothigt, am 27ften bier ju bleiben, und diefe Beit bes nutte ich, um die eingefammelten Pflangen Durchzuseben und umzulegen. Den Rachmittag fonnte ich dazu anwens den, die umliegende Gegend ju durchfuchen. Das durre Thal, in dem Rrasnaja Jarfi liegt, ift nicht reich an Pflangen; doch blubeten Allisum minutum, Meniocus linifolius, Fumaria officinalis, Echinospermum patulum in Menge. Etwa zwei Berft ents fernt lagen einige unbedeutende Granithugel, wo ich die schone violettblußende Linaria, Scorzonera villosae aff., tuberosa, austriaca?, Tragepogon ruber, und unter Steinen Scorpione und Seolopendra morsitans fand. Etwa 6 Werft weiter erheben fich bobere Berge, die ich nicht besucht habe. Sudofflich von jenen Granithugeln ift alles aufgeschwemmtes gand, meiftens Sandboden. Eine flache Sandhugelreihe erstreckt fich von Krasnaja Jarki am Irtnich aufwarts. Dort wuchs Astragalus Ceratoides, Alysum minutum, Meniocus, Echinospermum patulum, viel Glycyrrhiza glandulifera etc. In einer fenfrechten Wand

der hügel hatten sich Dohlen viele höhlen im Sandboden ausgehöhlt, in denen sie nisteten. Trox sabulosus kroch auf dem Sande häusig umher, und an Kadavern fand ich Silpha sinuata et opaea. Auf etwas seuchten Wiesen wuchs Lepidium Draba in Menge.

Um linken Ufer des Irtnich, der Redute gegenuber, befinden fich ziemlich bobe Berge. Rach Dften bin erblickt man jenseits des Rarnmflusses das hohe und mache tige Rarnm & Gebirge, welches, noch mit vielem Schnee bedeckt, einen impofanten Unblick gewährte. Dies fem Gebirge Schließt fich am fudweftlichen Ende das Rurte Schumgebirge an, das dem Rarnmgebirge an Sohe nur wenig nachsteht. Leteres ftreicht von Nordoften nach Gudweften, erfteres dagegen fast genau von Guden nach Rorden. Durch Diefe Lage Der Gebirge wird auch Der Lauf des Brinfch bestimmt, der, dem Rurtich ums gebirge parallel, fast genau von Guden nach Rorden fließt, unterhalb des Rarymfluffes aber eine fast weste liche Richtung annimmt, bis gur Mundung der Buche tarma dem nordlichen Ruge maßiger Berge folgt, bon der Mundung jenes Fluffes an fich eine Bahn durch bes Deutend hobere Auslaufer der Buchtarminstischen und Ulbinsfischen Berge bricht, und dann bei Ufts famenogoref aus dem Gebirge hervortritt, um die westlich vom Altai ausgedehnten Glachen zu bewässern.

Der Vater meines Wirthes war ein alter Rosake, der noch die unglücklichen Züge unter Pugatschew mitges macht hatte, jest seit 48 Jahren in Sibirien lebt, und sich im Wohlstande befand. Auch wimmelte es im Hause von Kindern und Erwachsenen, denen er theils Vater, theils Großvater war. Er erinnert sich noch jest mit Freude der Zeit, wo der Chef des Irkustischen Oragoners

regiments, Obrist Arfchenewsti, die Vienenstöcke kommen ließ (im Jahr 1793 oder 94), von denen alle Vienen berstammen, die jest den Wohlstand so vieler Einwohner sichern. Auch findet man viele verwilderte Bienen, was besonders in der Segend um Bijst der Fall senn soll, deren Stocke die Einwohner im herbste aufsuchen und plundern. Der Name Arschen ewsti wird von den altern Einwohnern hießiger Segenden immer mit Liebe und Dant, barkeit genannt.

Um Morgen des 28. April verließen wir Krasnaja Sarfi und ritten dem Rarym ; Gebirge entgegen. Etwa 8 Berft von der Redute erreichten wir, etwas obers halb der Mundung des Rarym , Fluffes, die Win; terwohnungen einiger Tataren, aus 2 Wohnhaufern und einem Borrathshause bestehend. Bier hatte unfer Boot den dritten Rofaten, der mich begleiten follte, aufgenoms men, und dann die weitere Reise fortsette, um mit uns im Difett Rabaty, etwa 50 Berft von Rrasnaja Jarki entfernt, jufammengutreffen. Wir festen auch uber ben Rarnm , Fluß und befanden uns gerade um 12 Uhr Mittags auf dinesischem Grund und Boden. 3ch fann nicht leugnen, daß ich das Gebiet China's mit einis gem Bergflopfen betrat, und nur mit Wehmuth Ruglands Grenzen verließ. Die jetige Lage der Dinge in den bies figen Gegenden war mir nicht recht flar geworden, und aus Sievers Reisebericht hatte ich denn doch manche Nachrichten geschöpft, die mich beunruhigten. Indeffen Die Aussicht, wenn auch nur in die außerften Grengen Diefes, dem Europäer fo fchwer zuganglichen Reichs, eins dringen zu konnen, Die Begierde, in Gegenden zu gelangen, die fast noch nie der Ruß eines Naturforschers betreten hatte, und die gewiffe hoffnung, die ich begen durfte, eine Menge höchst interessanter Naturprodukte zu finden, ließen mich bald die Gefahren, die mich bedroheten, selbst die unfreiwillige Neise, die ich vielleicht genöthigt senn könnte, nach Peking zu machen, vergessen, und Gottes Schutz mich empfehlend, verließ ich mit Werschinin, meinen beiden Gehülfen und einem Rosaken die Ufer des Narym. Die ersten Pflanzen, die ich innerhalb der chinessischen Grenze einsammelte, waren: Cerastium lithospermisolium, Arenaria lateristora, und eine Salix.

Unfer Weg führte und bem Rurtschum : Gebirge ju, und nachdem wir daffelbe erreicht hatten, ritten wir bart an deffen Sufe bin. Bald batte ich Gelegenheit, Die Urt, wie die Rirgifen ihren Ucker bebauen, ju feben. Ihr Pflug ift bochft einfach. Un einer Urt von Deichfel (c. d.) ift eine einfache fleine Pflugschaar befestigt (a. b.), und um das Gange haltbarer ju machen, wird die Pfluge schaar noch durch ein anderes Querholz (e. f.) mit der Deichsel verbunden. Die Spite der Pflugschaar ift von Eifen, jedoch faum uber drei Boll breit. Un der Deich; fel Diefes Pfluges, Den ein Rnabe mit der großten Leich; tigfeit megtragen tonnte, werden zwei Ochfen oder zwei Rameele angespannt. Ein jedes diefer Thiere wird von einem nackten braunen Kirgifen geleitet, und ein dritter bruckt das Gifen der Pflugschaar in den Boden. werden dann fcmale, flache, weitlauftig ftebende Furchen aufgeriffen, wobei fast uber die Salfte des Bodens uns berührt bleibt. Ift der Boden auf Diefe Urt etwas aufs gepflugt, fo wird der Saame eingestreut. Die Saat wird fchlecht genug mit Erde bedeckt, indem eine bolgerne Balge, oder ftatt derfelben, ein in Walzenform gusammengebuns denes Bundel Spiraengestrauch über die Aecker hingezogen

wird. Diefes Bundel ift an beiden Enden mit Stricken bon Rameelhaar verfeben, um einen Ochfen vorfvannen zu Trop Diefer Schlechten, bochst nachläffigen Be; arbeitung, machft das Getraide vortrefflich und tragt reiche Erndten. Dies erreichen die Rirgifen durch reichliche Bes mafferung, denn bierin find fie Meifter. Ihre Mecker find burch tiefe gangs und Querfurchen in viele Bierecke ges theilt und ju diefen Furchen leiten fie, oft viele Berft weit, fleine Bache bin, verstopfen die Ranale, wo das Maffer nicht hinkommen foll, und offnen diejenigen, wo fie das Baffer binleiten wollen. Das gange Berfahren ift dem, welches die Sataren in der Rrim anwenden, um ihre Garten ju bemaffern, abnlich und eben fo erfolgreich. Der Bortheil, den Diefe Bewafferung gewährt, fangt an, auch den Rofaten einzuleuchten, und mehrere derfelben haben ichon diefes Berfahren der Rirgifen nachgeahmt. Uebrigens ift jedoch der Ackerbau der Kirgifen nur unbes Deutend, und beschrantt fich auf etwas Birfe und Gerfte; fehr felten bauen fie auch etwas Baigen.

Vom Narym; und Kurtschum; Gebirge ente springen viele kleine Gebirgsflußchen. Besonders soll das erstere Gebirge sehr quellreich und sumpfig segn, so daß an vielen Stellen selbst im Sommer gar nicht durchzukom; men ist. Un geschützten Stellen der nördlichen Ubhänge dieses Gebirges schmilzt der Schnee auch im Sommer nicht ganz weg.

Ich konnte es unmöglich unterlassen, die Vorberge des Kurtschum; Gebirges an mehreren Stellen zu erssteigen. Meistens bestanden sie aus Granit, seltener aus Thonschiefer. Die Vegetation wich wenig von der bei Buchtarminsk beobachteten ab. Indessen fand ich doch eine neue Valeriana (dubia n.) und Hyosotis

alpestis, auch fing Mespilus melanocarpa an ju bluben. Auf den Klachen war Astragalus longiflorus und Geranium tuberosum nicht felten; noch mehr ers freute mich jedoch eine schone neue Oxytropis, welche auf den durrften Granitflachen muche. Bon Infekten mar Mylabris 14punctata bin und wieder nicht fels ten. Dabei hatten wir uns jedoch etwas verfpatet, und es fing schon an ju dunkeln, als wir noch 10 Werft vom Biele unferer heutigen Reife entfernt maren. Bugleich flieg ein heftiges Gewitter auf, fo daß wir genothigt waren, unfern Pferden febr icharf jugufegen, um dem drobenden Unwetter zu entgeben. Endlich langten wir um 10 Uhr, bei volliger Dunkelheit am Ufer des Irtnich, dem ruffis fchen Pifett gegenuber, an. Rachdem wir einige Zeit gerufen und uns fur Rofafen aus der Teftung ausgegeben hatten, fam ein Boot angeschwommen, das uns gum rus fifchen Pifett brachte, wo ich vom Jeffaul (Rittmeifter) Liapin freundlich aufgenommen murde.

Dieses russische Pikett liegt auf einer Insel des Irtnsch zwischen zwei chinesischen Wachen, von denen die am lins ken Ufer bei den Chinesen Koschtobje Chanimani Lehan heißt, die zum Gouvernement Tschegutschaf gehört und von Mandschuren und Mongolen besetzt wird. Die Wache am rechten User dagegen hat keinen besondern Namen, gehört zum Gouvernement Chobdo und besteht aus Kalmücken, von einem Mandschurren beschligt. Das russische Pikett besindet sich hier, um die Fischereien unter Aussiche Pikett besindet sich hier, um die Fischereien zu erheben, und das gute Einverständsniß mit den Chinesen zu erhalten. Die Russen beziehen dieses Pikett, so bald der Irtnsch vom Eise befreit ist, und die Fischer ihrem Gewerbe nachgehen. Im Herbste

verlassen sie diesen Ort wieder und halten sich während des Winters in Krasnaja Jarki auf. Die Mandsschuren und auch die Kalmucken kommen immer gegen den ersten Mai hier an und ziehen etwa in der Mitte des Sepstembers wieder ab.

Die Ruffen haben fich bier ein fleines ichlechtes Blocks haus, eine Badftube und ein Sauschen aus Robr, mit 3 Papierfenftern und 3 fleinen Zimmern, erbaut. 3m erftern wohnen die Rosafen, im lettern der Officier. Die Insel ift mit Schilf (Arundo Phragmites) febr fark bewachsen, welches man durch Abbrennen zu vertilgen fucht. Un freien, trockenen Stellen fand ich Lepidium incisum und Ceratocephalus orthoceras. Die Wiesen: Pflan: gen waren noch febr wenig entwickelt und nicht bestimmbar. Un den Ufern fanden fich einige Beidenarten, die am Irinsch und an der Buchtarma gemein find; fonft weder Baum noch Strauch, daher Mangel an Brenns holy fich hier findet. Enten, Ganfe und einzelne Schnes pfen ließen fich zwar bisweilen feben, maren jedoch febr icheu. Auch findet fich Erinaceus auritus, doch nur fparfam; fruber foll er ziemlich baufig gewesen fenn. Die Rofaten haben gwar angefangen etwas Gemufe bier ans gubauen, jedoch nur febr im Rleinen, und ihre haupts fachlichfte Rahrung besteht in Sischen, die ihnen die gurucke febrenden Rifcher gufuhren; denn Storarten find in diefer Gegend des Erinsch felten, und den Sechten und andern Rifchen fonnen Die Rofaten feinen Gefchmack abgewinnen. Undere Borrathe, als Brod, bismeilen auch Fleisch zc. erhalten fie aus Buchtarminst und Rrasnaja Jarti.

Die Umgebungen sehen ode und verlassen aus; und der Boden ist fast überall durr und kaum hin und wieder mit etwas Grun bekleidet. Etwa 4 — 5 Werst vom rechten

Ufer des Brinfch gieht fich, dem Fluffe parallel, Das Rurtichum : Gebirge bin. Bon hieraus gefeben, erscheint es fchroff, nacht, mit himmelhoben Selfen gang ohne Grun, bin und wieder mit Schnee bedeckt. Es foll ziemlich viel Wild begen, besonders Rebe, (Cervus Pygargus Pall.), die bier allgemein wilde Ziegen genannt wer: den. Auch find die Ziefelmaufe fehr haufig. Rach Beften fieht man, in einer Entfernung von etwa 60 Berft, ein anderes Gebirge, das die Ruffen Boilotichnji Gofi nennen. Es foll gleichfalls maldlos, jedoch febr reich an wilden Thieren fenn und wird bismeilen auch von den Ruffen, der Jagd megen, besucht. In der Rabe der Infel finden fich nur fehr unbedeutende flache Sugel. Merkwurdig ift noch am rechten Ufer neben der Lagerstelle der Ralmucken ein Sugel, der dadurch entstanden ift, daß jeder Ralmucke, fein Morgengebet verrichtend, einen Stein gu den schon aufgehauften hinzufügt. Diefer Sugel ift nicht unbedeutend und beweist deutlich, daß diefer Ort schon seit vielen Jahren Diefer Bache als Lager Dient. Die Chinesen, so wie die Ralmucken, find dazu fehr ges neigt, vom einmal Gebrauchlichen nicht leicht abzugehen. So verfolgt die chinesische Wache aus Tschegutschan jahrlich denfelben Beg, obgleich es nicht gerade der allernachfte ift. Gie fegen namlich an einer, mir nicht genau befannten Stelle, uber den obern Jrtnfch, ums geben fo den Roor : Saifan, nabern fich dann dem Rurtschum : Gebirge, paffiren, ebe fie Diefes Gebirge erreichen, den Rurtichum : Fluß beim fleinen Sugel Rindnf, erfteigen dann das Gebirge, verlaffen daffelbe wieder durch eine, von bier etwa 4 - 5 Werft entfernte Schlucht, und schwimmen, in der Rabe des ruffischen Pifetts, nach dem linken Ufer des Irtyfch juruck. Lebeb, Reife. II. 15

einigen Jahren wollte der fommandirende Officier einen neuen Beg einschlagen, und zwar zu Baffer uber den Roor: Saifan. Anfangs ging auch alles recht gut. Rachdem fich aber ein fleiner Bind erhoben hatte, famen Die Chinesen bald in große Roth; denn als schlechte und furchtsame Schiffer mußten fie fich nicht zu helfen, und unfehlbar mare Die Expedition febr unglucklich abgelaufen, wenn nicht mehrere ruffifche Bote von der, damale am Ausfluffe des untern Jrinfch gelegenen haupt: Rifches rei ihnen ju Gulfe geeilt maren. Seitdem wird wieder Der alte gandweg eingeschlagen. In Diesem Jahre hatten Die Mandichuren, etwa 40 Mann an der Babl, nur wes nige Stunden por unferer Unfunft, ihr Lager bezogen und noch fab es bei ihnen febr unordentlich aus. Die Benige ften bringen Filgjurten mit, fondern meiftens werden Diefe, nach und nach, von den Rirgifen erborgt oder erfauft. Den Kirgifen find fie fehr willtommene Gafte, Da erftere Taback, Rahnadeln*) 2c. gegen Schaafe von ihnen eintaus schen. Auch finden sich bald viele Rirgifenmadchen **) ein. Mit den Ruffen leben die Rirgifen freundschaftlich und friedlich. Gleich nach ihrer Untunft schickte der ruffifche Befehlshaber Den Dollmetfcher bin, um fie gu

^{*)} Die chinesischen Rahnadeln werben von den Kirgisen = Frauen den russischen weit vorgezogen, und mir widersuhr auf dem Rurts schum = Gebirge die Schmach, daß meine dort verschenkten Rahnadeln nur mit Verachtung und der Bemerkung, es senn ja nur russische Rähnadeln, ungern angenommen wurden. Sehr leid that es mir, keine chinesische Rähnadeln erhalten zu können. Sie sollen sehr hart und spiß seyn, aber ein fast zirkelrundes hervorstretendes Dehre haben.

^{**)} Die Rirgisenmabden finden bei den Chinesen, Mongulen und Mandschuren großen Beifall, und die vielen öffentlichen Sauser in Tichegutichat, Rulbschize. sollen fast mit lauter Rirgisinnen bevölkert fenn.

bewillfommen. heute erbat fich der Mandfchure das ruf fifche Boot, um den Ruffen einen Befuch abzustatten. Gegen ein Uhr fam der Befehlshaber an, in Begleitung eines andern Officiers und zweier Gemeinen. Er mar erft in Diefem Jahre jum Befehlshaber Diefer Bache ers nannt, und alfo auch jum erften Mal bier, dagegen feine Untergebenen meiftens alte Befannte maren und ichon feit vielen Jahren Diese Wache beziehen. Der Befehlshaber war ungefahr ein Biergiger, bon ernfthaftem, gravitatie fchem, zugleich aber auch gutmuthigem Unfeben, in einen weiten langen Rock von grobem blauem Tuche gefleidet, uber den er noch einen andern ahnlichen, jedoch viel furs gern Rock trug. Lederne schwarze Stiefeln, mit fast zwei Boll dicken Sohlen von Pappe und mit goldenen Treffen befett, bedeckten feine Suge, und eine fleine runde flache Mube, mit einem farbenlofen durchfichtigen Stein und einer Strauffeder verziert, bedeckte fein gefchornes Saupt, und ein langer, dunner, forgfaltig geflochtener Bopf bing hervor. Bart und Schnurrbart waren verschont, das übrige Saar im Gesichte aber forgfaltig abrafirt. Ropf und Strauffeder erfannten die Ruffen, daß er, dem Range nach, einem Major zu vergleichen fen. Gein Bes gleiter glich ihm an der Rleidung ganglich, nur fehlten feiner Muge die Straußfedern, dagegen waren hinten drei långliche Lappen eines Zobelfells angenaht, mas etwa dem Reldwebel entspricht. Die beiden Gemeinen maren in weis ten Kitteln von grobem fameelhaarenen Zeuge gefleidet, und hatten an den Mugen gar fein Abzeichen. waren fie alle unbewaffnet; ihre Gefichtsfarbe meift fehr duntel, ihr haar rabenschwarg, von Buchs unter mitte lerer Große und mager. Nachdem der Befehlshaber Plat genommen und um gute Nachbarschaft gebeten hatte, bes

schneite er die Russen mit einigen schlechten Tassen und etwas Thee. Hierauf wurde einiges an Branntwein gestrunken und Brod mit Honig verzehrt, auch tranken sie noch ein paar Tassen Thee. Sie erkundigten sich, ob im russischen Reiche Ruhe und Friede herrsche; ob die Nachricht vom Tode des Kaisers Alexander gegrünzdet, und ob die vorjährige Erndte reich gewesen sen, ob keine Hungersnoth herrsche zc. Endlich wurde noch eine Pfeise Taback angezündet, die im Kreise herumging, zum Beweise geschlossener Freundschaft. Mein Fernrohr beschäftigte die Herrn auf einige Augenblicke, und sie erklärten, das zwar in China gleichfalls dergleichen versertigt würden, das meinige jedoch viel bester sen. Darauf empfahlen sie sich und luden Liapin ein, sie doch bald zu besuchen.

Es muß zwar auffallen, daß es den Ruffen frei fteht, innerhalb der chinefischen Grenzen ju fischen und gu jagen. Dies Rathfel ift jedoch leicht geloft, wenn man weiß, daß jedes ruffifche Sahrzeug, das den Irtnich aufmarts geht, den Mandichuren ein bestimmtes Maas Calz, etwa 30 Pfund entrichten muß. Außerdem erhalt der chinefifche General, unter beffen Aufficht Diefe Bachen fiehen, ein Gefchent von 500 Sterletten, einige Confituren und ans dere Rleinigkeiten. Auch treiben die Mandschuren mit den Ruffen einen fleinen Taufchhandel, und fuchen befonders gerne Die Ruckenschnen (Wessigi), Der Sterlette und Store, wie auch den ausgefochten Fischleim, wovon fie fehr große Liebhaber find, gegen Taffen, Ziegelthee, Taback und Seide einzutauschen. Und fo fonnen denn die Ruffen ihre Fischereien bis jum Roor : Saifan, ja bis boch obern Jrtnfch aufwarts, ausdehnen, ohne im Beringften von den Chinefen beeintrachtigt, oder in ihrem Gewerbe gehindert ju werden.

Die Gehalte der hier fationirenden Mandichuren und Ralmucken find, Nachrichten zufolge, welche mir ein wohle unterrichteter bejahrter Rirgife mittheilte, folgende: ein gemeiner Mongole erhalt monatlich 30 chinesische Solotnik Silber (etwa 28 Solotnif Russisch) außerdem noch einen Riegel Thee und einen fleinen Beutel mit Debl. Ein ges meiner Mandschure erhalt 50 chin. Solotn. Silber, Thee und Mehl. Ein gemeiner Kalmucke erhalt jahrlich 180 Sol. Silber und 5 Ziegel Thee, jedoch fein Mehl. Ein Officier erhalt jahrlich 1040 Sol. Silber, Thee und Mehl. Die obern Officiere empfangen nach Berhaltnif ihres Ranges mehr. Dagegen find fie verpflichtet, fich Pferde und Waffen felbst anzuschaffen und in gutem Stande zu erhalten. Die Waffen der Mandschuren und Mongo: len bestehen in Langen, Bogen und Pfeilen, Die Der Rale mucken meiftens in Rugelbuchfen mit Luntenfchloffern. Die Lettern follen vortreffliche Schuben fenn. Beide Machen, fowohl die Mandschurische als auch die Ralmuckische, stehen unter Unführung geborner Mandschuren, und es ift nichts feltnes, einen falmuckischen Saisan mit Majors Rang, unter den Befehlen eines mandschurischen Kahndrichs zu feben. Die Bache von Tschegutschaf bezieht ihren Gehalt meiftens in Baaren, befonders Taffen, Ziegelthee, Seide, Taback und einigen andern Artifeln. Gewohnlich geht ein Drittheil, auch wohl die Salfte der Bache nach jener Stadt ab, um den Gehalt zu empfangen, fobald der, die Grenzen revidirende General, Batyr Umbo genannt, feine Inspectionsreise beendigt hat. Wenn der Batnr Umbo die Wachen besichtigt, wird er mit Musik und fliegenden Fahnen (roth mit gelben Drachen) empfangen. Alle Glieder der Wache stehen in Reihe und Glied, und haben ihre Waffen vor fich liegen. Der General mustert

feden Rrieger einzeln, der hinknien muß, fo wie der Ges neral fich ihm nabert.

Am 30. April gegen Mittag kamen denn auch die Kals mucken der Wache von Chobdo an, und es gewährte mir ein interessantes Schauspiel, die ganze Truppe nach und nach hinter einigen hohen Felsen hervorreiten zu sehen. Es waren etwa 50 Mann, sie hatten aber wenigstens 200 Pferde, einiges Hornvieh, Ziegen und eine Menge Schaafe, desgleichen ziemlich viele bose beissige Hunde bei sich. Auch brachten sie viele Filziurten mit, und ehe es Abend wurde, war ein vollständiges Lager ausgeschlagen.

Da wir heute noch nicht weiter reisen fonnten (benn noch war es den Bemühungen Werschinins nicht ges lungen, Die gehörige Ungahl von Pferden gufammen gu bringen), fo hatte ich große Luft, eine fleine Ercurfion ju den bor mir liegenden Gebirgen anzustellen. Ich ließ also schnell 3 Pferde fatteln, und machte mich mit zwei Begleitern auf, obgleich es recht ernsthaft zu regnen ans fing. Raum einige Schritte vom Ufer des Irtnich ente fernt, fand ich im durren Salzboden Lepidium perfoliatum und Chorispora stricta, beide in Menge. Die letztgenannte Pflanze mar mir besonders lieb, da fie in mir die hoffnung erregte, noch mehrere Pflanzen, welche fonft nur am Inderstifchen Gee gefunden worden, in den biefigen Salgfteppen gleichfalls ju finden. Raum hatten wir den Juß des Gebirges erreicht, als eine Menge dicker Wolfen fich vom Gipfel der Berge herabwalgten, und wir wurden in dicken Rebel eingehullt, und vom heftigen Regen recht tuchtig durchnaft. Un Ersteigung des Gebirges mar nicht weiter zu denken, das Wetter murde so unfreundlich und meine Leute fo verdrießlich, daß ich mich entschließen mußte beimzukehren. Dennoch glaubte ich mich durch

Milium holciforme und das so sestene Ribes saxatile, welches jest schon fast ganzlich verbluht war, einigermaas sen entschädigt. Außerdem bemerkte ich viel Cerastium lithospermifolium, Geranium tuberosum, Rhamnus cathartica, Rosa altaica, Lonicera tatarica.

Heimgekehrt, fand ich viele Kalmücken, die den Russen ihren Besuch abstatteten. Sie waren sehr zerlumpt und unsauber gekleidet; ihre acht kalmückischen Sesich; ter sehr gebräunt, wozu freilich ihre große Unreinlichkeit nicht wenig beitrug. Sie besahen alle ihnen auffallende Gegenstände mit vieler Aufmerksamkeit, und waren immer beschäftigt, ihre kleinen messingnen Pfeisenköpfe zu füllen und mit wenigen Jügen auszurauchen. Uebrigens bewiessen sie im Betragen viel Sutmüthigkeit, Friedsertigkeit und Fröhlichkeit, ohne sich über die kleinen Neckereien der Russen zu erzürnen.

Am ersten Mai schiefte ich den hiefigen Dollmetscher zum Mandschurischen Befehlshaber mit der Bitte, mein Boot durchzulassen und statt der gewöhnlichen Abgabe an Salz ein Paar Beile, oder etwas Anderes anzunehmen, da ich fein Salz mitgenommen hatte. Wie sehr wurde ich aber überrascht, als mir der Mandschure antworten ließ, daß er feine Abgabe erheben werde, da ich ja nicht der Fischerei wegen reise; übrigens werde er mir in feiner hinsicht hindernisse in den Weg legen und ich könne mein Boot ohne Weiteres abschiefen. Nachdem ich diese artige Antwort empfangen hatte, befahl ich meinen Kosafen mit dem Boote abzugehen und auch wir verließen Baty, um uns ins Gebirge zum Bruder des, am Tarbagatai wohnenden, Sultan Kambar*) zu begeben. Wir schlus

^{*)} Rambar, Raldschirwan 2c. muß es heißen, wie 28 er= schinin sagt, und nicht Cambar, Galbschirwan. Wer=

gen benfelben Weg ein, ben auch die beiden chinefischen Bachen immer verfolgen, und erreichten bald eine Schlucht, Die uns an einem jest mafferreichen Gebirgs : Rlufchen, jum Gipfel des Gebirges fuhrte. Um Fuße der Berge fand ich eine neue schone Linaria mit braunen Bluthen. Go wie wir uns dem Gipfel immer mehr naberten, traten wir wieder in den faum beginnenden Frubling guruck, und Pflanzen, Die am Ruße Des Gebirges ichon langft abs gebluht hatten, fingen in der Rabe des Gipfels, vom schmelzenden Schnee umgeben, faum zu bluben an. sonders haufig waren Leontice altaica und Anemone altaica. Etwa gegen die Mitte des Berges famen einige noch nicht blubende Beiden, und weiterhin schone Bir fen vor. Roch fand ich an den sonnigen trocknen 216: bangen, am Rufe des Gebirges, Veronica biloba, die eben zu bluben anfing. Wenig willfommen war mir die empfindliche Ralte, welche oben berrichte. Rachdem wir den Gipfel des Gebirges erreicht hatten, befanden wir uns auf einem großen Plateau mit unbedeutenden Sugeln. Diefe Flache wird von fehr vielen Kirgifen bewohnt, welche im April von den Ebenen am Brinfch, Rurtschum und Noor : Saifan fich hierher ziehen, im Sommer

schinin ist zwar der kirgisischen Sprache und Aussprache ganz mächtig, indessen habe ich, beim sorgfättigsten Lauschen auf die Aussprache der Kirgisen meistens gesunden, das weder das Eine noch das Andere richtig ist, denn der Kirgise sagt Ehambar, Shaldschirwan. Meistens sagen sie auch Ehara und nicht Kara, disweisen habe ich auch den Kurtschum Churtschum ehurtschum nennen hören. Uedrigens ist es dei dem schnellen und lebhaften Sprechen der Kirgisen oft sehr schwer, die eigentliche Aussprache mancher Buchstaden zu erforschen. Noch will ich demerken, daß jener Sultan seinen Kamen Kambar, welches "Hand voll Blut" bedeutet, erhalten hat, weil er bei der Geburt in einer geschossen dand etwas Blut hielt.

sich nach und nach den Schnee: Alpen des Kurtschum; und Narym; Gebirges nahern, und im Herbste wies der in die Flächen hinabsteigen, um dort zu überwintern. So entgehen sie mit ihren Heerden der Sommerplage der Sbenen; denn hier sehlen Mücken und Moschti's ganzlich, oder kommen doch nur sehr sparsam vor. Un vortrefflicher Weide haben sie dagegen nie Mangel. Wir kamen bei meht rern kleinen Quellen und seuchten Wiesen vorbei, auf denen die schone Draba Gmelini, Barbarea iberica?, und an etwas trockenen Stellen Iris ruthenica sehr häusig blühten. Anas rufina bewohnte diese seuchten Stellen, und es gelang uns auch, eine derselben zu erlegen.

Nachdem wir schon bei mehrern Jurten vorbei geritten waren, stiegen wir bei einem Kirgisen ab, mit dem Wersschinin bekannt war. Wir wurden mit Kumuß bes wirthet und erhielten für uns frische Pferde und für unser Gepäck ein Kameel. So sesten wir denn unsern Weg weister fort, und erreichten, bald über dürres trocknes Land, bald durch kleine Bäche mit fast sumpsigen Usern reitend, gegen Abend den Aul des Sultan Kulliri, an der Quelle des Dschinischkal, etwa 25 Werst von Batn entfernt.

Leider trafen wir weder den Bruder, noch die Neffen Rambar's an. Der Alte war verreift, um feinen Schwies gervater zu besuchen, und seine Sohne hatten ihn bis zum Rurtschum begleitet. Wir wurden jedoch gleich in eine Jurte einquartirt, und man schlachtete eine Ziege zum Abendessen für uns. Gegen Abend wurden wir von einer Menge Kirgisen umringt, von denen mehrere sich auf dem Robys hören ließen. Dieses Instrument hat fast die Gesstalt einer Violine, jedoch fehlt die obere Decke. Die Saizten, deren Zahl unbestimmt ist, bestanden aus Pferdehaas

ren. Das unfrige hatte deren vier; andere follen nur zwei haben. Es wird mit einem kleinen Bogen, ganz wie die Violine, gespielt. Die Satze waren einfach, kurz und wurden immer wiederholt. So einfach das ganze Instruzment und die gespielten Satze auch waren, so fehlte es ihnen doch durchaus nicht an einer gewissen Harmonie. Besonz ders gut spielte ein junger Mensch von 16 bis 17 Jahren. Segen Abend kam denn auch die mit Wasser und Salz abgez kochte Ziege an, die uns in drei Schüsseln vorgesetzt wurde. Die eine Schüssel erhielten Werschin in und ich, die beiden andern unsere Leute. Ein dreisacher Kreis von Kirgisen umlagerte uns und ergriff begierig jedes Stück Fleisch und jeden Knochen, den man ihnen hingab. Ehe eine halbe Stunde vergangen war, war die ganze Ziege verzehrt.

Die Zeit bis gur Buruckfunft der Gohne des Gultans brachte ich damit zu, in den umliegenden Gegenden umber ju ftreichen. Das gange Plateau hatte einzelne flache Sugel und schmale nicht tiefe Thaler, in denen meiftens fleine Quellen riefelten, deren Ufer, wenigstens jest, febr fums pfig waren. Thonschiefer war die hauptgebirgkart; bin und wieder famen einzelne Granitfoppen und fellenweise reiner Quary bor. Un den Bachen und sumpfigen Stellen wuchsen ziemlich viele Beiden, welche von den, bei Buchtarminst, am Narym u. f. w. gefehenen, nicht verschieden waren, und nur die einzige Salix pentandra wurde fast baumartig. Auch famen einzelne Birken vor. Spiraea hypericifolia und triloba, Rosa altaica, Mespilus melanocarpa, Daphne altaica waren als Gebufch fehr häufig, und von diefen dienen hauptfachlich die Spiraen als Brennmaterial. Biele der bei Buche tarminst gesammelten Pflangen fand ich hier wieder,

als: Fritillaria verticillata, Paconia intermedia n.. Carex supina, Onosma Gmelini, Valeriana tuberosa, Lathyrus altaicus, Dracocephalum nutans, Pedicularis comosae aff. Auch war die Potentilla, welche ich fonft nur am Fuße der Gebirge bemerkt hatte, bier nicht felten. In den Cumpfen der Bachufer muchs viel Fritillaria minor; auf trocknen Wiesen war Senecillis glauca ungablig; in den Felsspalten, an bochft durren Stellen, fam Pedicularis achilleaefolia nicht felten por, fing jedoch faum zu bluben an, wogegen Pedicularis comosae aff. fast gang abgeblubt hatte. Auch Veronica Teucrium fing faum an, die Anospen gu offnen. Außer Diefen genannten Pflanzen fand ich noch einen schonen Astragalus, Der mit A. Ceratoides einigermaaßen vers wandt ift. Im Gangen fann ich jedoch die hiefige Flor nicht reich nennen. Freilich hielt die raube Witterung wohl viele Pflangen guruck, denn jede Racht murden alle Quels len und Bache mit fingerdickem Gife belegt, und am Tage wehete meistens ein so rauber Wind, daß wir faum im Stande maren, und zu ermarmen. Auch wollen die Rire gifen feit vielen Jahren fein fo raubes Fruhjahr erlebt haben. Un Bogeln bemerkte ich nur Cuculus canorus und ziems lich viele Bachteln. Diese zu erlegen besitzen die Rirgis fen eine besondere Geschicklichkeit. Wenn namlich ein Rire gife im Reiten Bachteln aufjagt, fo bemerkt er den Drt, wo fie fich niedergelaffen haben. Um diefe Stelle reitet er mehrere Male im gestreckten Gallopp, immer engere Rreise bildend. Go wie er eine Wachtel erblickt, fpringt er vom Pferde und erlegt fie mit feiner Peitsche meiftens mit einem Dieb; nur felten verfehlt er feine Beute.

Da die jungen Sultane noch immer nicht heimkehrten, wir aber erfahren hatten, daß fie fich in einem benachbarten

Aul aufhielten, fo fertigte ich heute meinen Rofafen an fie ab, um fie mit unferer Unfunft und unfern Bunfchen befannt zu machen und fie zu bitten, fo bald als moglich suruck zu fommen. Darauf langte denn auch der altefte Bruder Rachmittags an und besuchte uns fogleich. Ich hemirthete ibn mit Thee, Den er febr gerne tranf, und trug ibm durch Berfchinin mein Gesuch, mir Pferde und einen gubrer zu geben, vor. Bieruber wollte er jedoch por Ruckfunft feiner Bruder nichts entscheiden, von denen Der eine noch am Abende, Der jungfte aber erft am 4ten des Morgens ankam. Bis jur Untunft feiner Bruder befchaff tigte fich der alteste Gultan viel mit einer eigenthumlichen Urt Mahrfagerei. Es wurden 24 Paar fleiner runder Steinchen auf einen Saufen zusammengeschoben, Dann wurde, nachdem der Gegenstand, worüber das Drafel bes fragt werden follte, bestimmt worden mar, von demjenigen, Der das Drakel befragen wollte, eine Art Beschwörungsfore mel bergefagt. Der junge Gultan ließ diese jedoch durch einen Andern berfagen, und hielt nur, fo lange jener die Beschwörungsformel sprach, seine Sand auf dem Urm des Sprechers. hierauf theilte er, ohne ju gablen, Die Steine in drei Saufchen, und dann wurden vom erften Saufchen immer zu vier Steinchen weggenommen und in fleinen Saufe chen neben einander gelegt, bis drei folcher fleinen Saufchen da lagen, der Reft, wenn einer da war, bildete das vierte Saufchen. Da nun nicht immer mehr als zwolf Steine den im abgetheilten Saufen waren, so traf es sich auch wohl, daß nur drei Saufchen neben einander lagen. Diefe Theilung murde nun auch mit den beiden andern Saufen vorgenommen und die abgegahlten Steinchen, vor der erften Reihe, eben fo gufammengelegt. Aus den Zahlenverhalts niffen der in den drei Reihen vertheilten Saufchen und ihrer

Lage zu einander, murde uber den befragten Gegenstand prophezeit. Berichinin mußte meiftens den Ausleger machen. Nicht immer war die Theilungsart die jest anges Bismeilen murden, fatt vier Steinchen abzugah: gebene. len, drei oder auch nur zweie weggenommen. Im lettern Kalle murden die Steinchen zuerft nicht in drei, fondern in 4, 5 und 6 Saufen getheilt und dann jeder einzelne Saufen in vier fleinere Saufchen getrennt. Folgende Unets dote, die der altere Gultan uns ergablte, verdient wohl mitgetheilt zu werden. In der Gegend von Ruldichi find einige Unruhen ausgebrochen, und, um diefe zu dams pfen, erwartete das in Efchegutschaf befindliche chines fifche Militair den Befehl, gegen die Rebellen zu marichis ren. Dies war aber einem Befehlshaber der chinefischen Truppen gar nicht recht, und der tapfere held mochte wohl fur fein Leben furchten; furg, er schickte einen Bertrauten ju unferm ihm befannten Gultan, um ihm zu melden, daß er Efchegutschaf zu verlaffen dente, fo wie der gefürche tete Befehl anlangen werde, und er bitte den Gultan, ibn ju benachrichtigen, ob er fich zu ihm in Sicherheit begeben Eine Freiftatt murde ihm bon den Rirgifen berfpro: chen, indeffen fonnte fich auch unfer Gultan des Spottes und des lachens nicht enthalten. Aehnliche galle follen nicht gang felten fenn.

Der altere Sultan, von kaum mittlerer Statur, mager und schwächlich, hatte in seinem Betragen viel Einnehmens des und Gefälliges. Sein zweiter Bruder dagegen, ein dicker starker Mann, der für den skärksten in der ganzen Wollost gilt, war ungemein aufgeblasen, hochmuthig, und behandelte alle ziemlich geringschätig. Der dritte Brus der dagegen, an Buchs fast ein Riese, und trotz seiner Juzgend (er mochte kaum 18 bis 20 Jahre alt sepn), schon uns

gemein forpulent *), betrug fich, einem ungeleckten Baren gleich, ohne jedoch den hochmuth des mittlern Bruders qu perrathen. Diese drei Gultanssohne mit ihren Bertrauten, von denen fie immer begleitet werden, und welche ihnen als Diener, Spagmacher und bisweilen auch wohl auf ein Stundchen oder ein Paar Stunden als Ropffiffen Dienen muffen, und außerdem der Rirgife, bei dem wir am 1. Mai Pferde wechselten, ein alter gutmuthiger Mensch, fanden fich gegen Mittag in unferem Zelte ein, um fich mit Thee bewirthen zu laffen. Ich habe wohl manchen ruffischen Raufmann vielen Thee trinken feben, allein bier murden doch alle meine fruheren Erfahrungen bei weitem übertrof? fen, und ich übertreibe nicht, wenn ich versichere, daß jeder Der jungen Gultane wenigstens 20 große Taffen voll aus: tranfen! Rachdem fie endlich nicht mehr trinfen fonnten, wurde dann mein Gesuch um Pferde und Fuhrer in Beras thung genommen. Zuerst verlangten fie fur jedes Pferd monatlich zwei Daba (ein Stuck grobes chinefisches baums wollnes Zeug, von bestimmter Große), alfo nach biefigen Preisen etwa 8 Rubel Bu. Da ich erflarte, wohl ruffische Maaren, jedoch feine chinesische mitgebracht zu haben, fo ließen fie fich dann auch bereden, meine Baaren wenigstens anzusehen. Ich hatte mir gleich anfangs vorgenommen, ihnen fo weit nachzugeben, als es fich nur immer murde thun laffen. Allein bald fah ich ein, daß auf diefe Art nicht jum Biele ju gelangen fen; denn wenn ich ihnen eine

^{*)} Rorpulenz ift bei ben vornehmen und wohlhabenden Kirgifen sehr gewöhnlich, und ich hatte späterhin Gelegenheit, einige Kirgisen zu sehen, die durch ihre ungeheure Korpulenz gewiß überall Aufsiehen erregen würden. Die armen Kirgisen niedern Standes, und besonders die Stlaven der Reichen, sind bagegen fast immer mager und durr, woran die schlechte Kost hauptsächlich Schuld ist.

Forderung bewilligt hatte, fo murde der Preis gleich erhobt, und nachdem endlich die Miethe fur zwei Pferde monatlich auf 15 Arfchin Nankin bestimmt worden mar, und ich fcon hoffte, das bochft verdriefliche Gefchaft beendigt gu feben, fo erdachten fie wieder eine neue Lift, um mir mehr abzutrogen, indem fie erflarten, meine Arfchin fen gu flein, und ich muffe eine, die um E großer war, annehmen. ich diese Willführlichkeiten nicht weiter dulden wollte, so erflarten fie den Sandel fur abgebrochen, und schlugen mir die Pferde zur fernern Reise ganglich ab, fo daß denn auch Berfchinin die Geduld verlor, ihnen ihre Falfcheit vor: warf und nur Pferde verlangte, um nach Baty juruck ju fehren. Dies war der einzige Weg, mit Diefen Leuten fertig zu werden, denn da fie faben, daß ich ihren immer gesteigerten Forderungen nicht nachgeben wollte, und daß wir fest entschlossen waren, juruck zu kehren, so murden fie nachgiebiger und ich erhielt endlich 8 Pferde auf einen Mos nat fur 61 Arfchin Rankin, wobei ich noch die Berpflich: tung übernehmen mußte, jedes Pferd, welches verloren geben murde, durch eine dreijabrige Stute ju erfeten. Ihrem betrugerifchen Charafter getreu, wollten fie mir nun schwache oder franke Pferde aufdringen, und Werschie nin hatte nicht wenig zu thun, um gute, gefunde Pferde ju erhalten. Ich war unendlich froh, diefes Geschaft beens digt gu feben. Allein noch fehlte mir ein Fuhrer. Diefen ju erhalten gelang mir erft am andern Tage nach vielem Sandeln, und nachdem ich wohl zehn Mal die Soffnung aufgegeben hatte, meinen 3meck zu erreichen.

Um 5. Mai gegen Mittag konnten wir endlich unsere Rirgisen verlassen, und da wir den Kurtschum heute erreichen mußten, der an 40 Werst entsernt ist, so eilten wir sehr, vorwärts zu kommen. Zuerst ritten wir auf dem

Plateau nach Offen bin, bis wir die Schlucht erreiche ten, die dem glufchen Dichinischfal (dunner gluß) jum Bette Diente. Durch Diefe tiefe pflangenreiche Schlucht, Die zu untersuchen mir leider die Zeit mangelte, verließen wir das Gebirge. Darauf fuhrte unfer Weg uns uber maffige Sugel bin, Die fich immer mehr fenkten, bis wir Die beiden Bache Rarafiot (fcmarger Sattel) und Ufchbulak (drei gluffe) erreichten. Nachdem wir Diese durchwatet, und einen maßigen Sugel überstiegen bate ten, erreichten wir die Steppe, die bis jum Rurtichum Diefe Steppe ift durre, an vielen Stellen fich hingog. salzhaltig und mit Spiraen und Robinia frutescens bewachsen, zwischen denen viele Urtemisien und andere Pflanzen wuchsen, aber meistens noch nicht blubten. Um 9 Uhr des Abends erreichten wir endlich den Rurtschum, wo wir unter herrlichen Pappeln unfer Nachlager auf schlugen.

Nicht wenige schone Pflanzen hatte ich heute eingesams melt, und troß der Eile mich doch unmöglich enthalten tons nen, oft vom Pferde zu springen, um die Schönheiten der hiesigen Flor einzusammeln. Un noch nicht bemerkten Pflanzen fand ich heute Poa bulbosa vivipara, Lithospermum arvense, Cachrys vaginata n., odontalgica, Adonis parvislora, Linaria altaica, Erysimum lanceolatum?, Astragalus Arbuscula, die herrliche Megacarpaea laciniata, leider verblüht, und den schönen Eremurus spectabilis, der jedoch kaum zu blühen bes gann.

Die Ufer des Kurtschum waren allzu einladend, als daß ich sie ununtersucht hatte verlassen können. Auf meine Bitte blieb Werschinin hier, und ich entschloß mich, den Vormittag zur Untersuchung der umliegenden Gegenden

anzuwenden. Die Pferde wurden an das jenseitige Ufer gebracht, da dort die offnen Wiesen ihnen besseres Futter darboten. Einige Kirgisen, die uns begleiteten, brachten ein, hinter Schilf und Sebüsch versteckt gehaltenes Boot, und eben sollten auch unsere Sachen übergeschifft werden, als plöglich am andern User einige und dreißig Kirgisen, auf Ochsen reitend und mit langen Stangen bewassnet, auf unsere, nur von unserm Führer bewachten Pferde losstürmten. Slücklicherweise kam es jedoch nicht zum Angriff, denn die Kirgisen erkannten in der Person uns seres Führers einen Bekannten, wo sie denn sogleich alle seindlichen Absichten aufgaben, und zu ihren Heerden zu rückritten. Während dessen ruderte auch Wersch in in über den Fluß, und ich blieb mit meinen beiden Leuten allein am rechten User zurück.

Der Rurtschum wird von den Ruffen baufig bes fucht, theils der Jago wegen, theils um Solg ju fallen. Das Wild ift ichon fehr ausgerottet, und die Jager muß fen am Fluffe boch binaufgeben, wenn fie ihre Dube belohnt haben wollen. Mehr oberhalb follen noch bis weilen Biber gefunden werden. Die Baldungen haben bei diesen Streifereien nicht wenig gelitten. Eine Menge Baume find durch Rachlaffigkeit vom Feuer zu Grunde gerichtet, und ich habe felbft große Strecken angetroffen, die, mit halbverkohlten Stammen bedeckt, einen fehr uns angenehmen Unblick gemahrten. Der Fluß ift reiffend, bildet viele große Infeln und hat berrliche, mit Baus men reichlich befette Gestade. Das linke Ufer ift flach; das rechte meiftens felfig und einige Saden boch; an ans dern Stellen breiten fich weite sumpfige bewaldete Glas chen aus. Etwa eine halbe Werft vom Ufer befindet fich ein nicht bedeutender Sugel, von den Rirgisen Ledeb. Reife II. 16

Annont (d. h. Rebelberg) genannt, der, fo wie auch Die Ufer des Rurtschum, aus Thonschiefer besteht, mit einzelnen Quary, und Feldspathlagern. Jenseits Diefes Sugele Debnt fich eine durre falgbafte Steppe bis jum Rurtichum , Gebirge bin. Populus nigra und eine neue, mit P. balsamifera verwandte Art (P. laurifolia n.), ihr an Schonheit und Große nicht nachstes hend, Betula alba, Prunus Padus, vier Beidens arten, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, einige Rofen, Viburnum Opulus, Rhamnus cathartica, Ribes nigrum, Rubus Idaeus bedecken die Ufer und das Geflechte von Clematis glauca und Humulus Lupulus macht viele Stellen gang undurchdring? lich. Im Schatten Diefer Baume, theils auf feuchten Stellen, theils auf den trocfnen Felfen, muchfen: Hierochloa borealis, Arundo Phragmites, cinige noch nicht blubende Grafer, Potentilla bifurca, Trigonella striata?, Astragalus Arbuscula, Sophora alopecuroides, Glycyrrhiza glandulifera, eine Helilotus, ein Orobus und einige nicht blubende Bicien, Asperugo procumbens, zwei Thalictra, ein Equisetum, Leonurus glaucescens, eine hohe nicht bluhende Euphorbia, Phlomis tuberosa, Convolvulus arvensis, Ornithogalum angulosum, Cerastium lithospermifolium, Galium Aparine, boreale, Pulmonaria mollis, Spiraea, Ulmaria; Thlaspi arvense, Glechoma hederacea, Solanum persicum, Urtina dioica, Veronica longifolia, Pentaphyllum Ammani, Eryngium planum, einige andere eben hervors sprossende Umbellaten, Asparagus sylvaticus, eine neue schone Convallaria mit rosenrothen Blumen (C. rosea n.), Stellaria nemorum, Ranunculus repens,

Eleocharis palustris, Scirpus lacustris? und viele andere noch nicht erfennbare Pflangen. Die trocknen, faum falghaltigen Stellen am Jufe des Sugels Anndnf bedecks ten Fragopogon ruber, mehrere Artemifien, Spiraea hypericifolia, Echinospermum patulum, Setaria viridis, Amaryllis tatarica, Alyssum minutum und dasycarpum, Meniocus cinifolius, Chorispora sibirica und stricta, Lepidium Draba und Sisymbrium Sophia, Tauscheria lasiocarpa, Euclidium tataricum, Ceratocephalus orthoceras, Poa bulbosa vivipara, Tulipa altaica? Iris glaucescens, Stipa pennata und juncea, Dodartia orientalis, Valeriana tuberosa, Onosma Gmelini, Lycopsis caspica et picta, ein neues Lithospermum mit fonderbas rer Relchbildung (L. cornutum n.), Rochelia leiocarpa, Arenaria serpyllifolia, Veronica biloba, Astragalus n. sp., Leontodon glaucenthos n., Centaurea n. sp. Auf dem Bugel Annont wuchsen viele nicht blubende Salzpflanzen, Ephedra monostachya, Nitraria Schoberi, Robinia mollis, Scorzonera pusilla und ein neues Zygophyllum mit breitgeflugelten Kruchten, (Z. macropterum n.)

Lacerta agilis war im Gebusch sehr häusig. Auf dem Wasser schwammen einige Enten und Ganse. Parus caerulea, Corvus Monedula und Pica und einige Motacillae belebten das Gebusch.

Um 11 Uhr mußte ich mich entschließen, den Rückweg anzutreten, denn wir wollten heute noch den Jrtnsch ers reichen. Auch war die Gegend ziemlich durchforscht und all unser mitgenommenes Papier mit Pflanzen angefüllt. Ich nahm einen etwas andern Rückweg, und wir kamen in Waldungen, wo eine Menge kleiner Bäche und Bäume,

Die por Alter und durch Feuer umgefallen maren, unfere Schritte bemmten. Dies murde uns um fo unangenehmer, Da wir vom Rurtichum ber ein fich immer mehr verftar? fendes Getofe vernahmen und befürchten mußten, daß uns fere Gefellichaft mit den Rirgifen in Streit gerathen fen. Da wir jedoch nicht schießen horten, fo beruhigten wir uns etwas, eilten aber nichts defto weniger den Rurtschum zu erreichen. hier angelangt fanden wir eine Menge Rire gifen, Die ihre Schaafe, Dchfen, Rube und Biegen durch den Rluß trieben, um mit ihren heerden das Gebirge gu bes gieben. Leute und Bieh Schrieen und brullten um die Wette und machten vielen garm. In unferm Lager fand ich Wer: Schinin frank, matt und ubler Laune, wodurch er auch verhindert worden war, auf eine heerde Untilopen Jagd zu machen, die faum einige hundert Schritte bon uns ferm Lager dem Baffer queilten.

Wenn wir den Irthsch heute noch erreichen wollten, so war feine Zeit mehr zu verlieren. Wir ließen also schnell unsere Pferde satteln und verließen den schonen pflanzenreischen Kurtschum.

Wir ritten über eine weite, trockne, an vielen Stellen salzige Steppe, die mit Robinia frutescens und Halodendron, Astragalus Arbuscula, Ceratoides, Megacarpaea laciniata, Chorispora stricta und sibirica, Sterigma tomentosum, Ranunculus platyspermus, Nitraria Schoberi, Zygophyllum macropterum, Lithospermum cornutum, mehrere Urstemissien und andern Steppenpssanzen ziemlich sparssam bewachsen war. Auch durchbohrte hin und wieder eine neue Phelypaea den Thonboden, und ich fann mit Bestimmtheit von dieser Art versichern, daß sie keine Schmarogerpstanze ist. Einige Ugamen schossen pfeils

fchnell hin und her, und ergogten uns durch ihre fonder: bare Gestalt und bewunderungsmurdige Behendigfeit.

Gegen Abend erblickten wir den Frtnsch, an dessen User Dodartia orientalis und Asparagus officinalissehr häusig blüheten. Eine Stunde später erreichten wir eine Fischerei, etwa 40 Werst von Kurtschum entsernt, wo auch einige Leute Werschinins sischten. Hier wurs den wir mit Fischpelmeni (gehackter Fisch in Teig, ges kocht oder gebraten) bewirthet und nahmen dann, durch die heutigen Strapazen nicht wenig ermüdet, unser unter freiem Himmel aufgeschlagenes Lager ein.

Da nicht alle Stellen zur Fischerei gleich gunftig find, fo hat man nach und nach die beffern Stellen bezeichnet und mit Ramen belegt. Co heißt die Fifcherei, wo wir uns jest aufhielten, die untere Rusnesowiche Rifches rei. Etwa 4 Werft weiter oberhalb befand fich die obere Rusnepowiche, und zwischen beiden lag die Werfchis ninfche Fischerei. Man muß jedoch nicht glauben, daß die Familien, bon denen die Ramen entlehnt find, ein besonderes Recht auf diese Plate hatten, sondern es steht einem jeden frei, eine noch nicht befette Stelle einzuneh: Sest fischten bier zwei Parteien, Die, gang ohne Dbdach, allen Beranderungen des Wetters ausgesett waren; Denn ihre Rohrhutten waren ihnen mit mehrern Sabfelige feiten verbrannt, indem fie einfaltigerweise das vorigiahrige Rohr in Brand steckten, als gerade ein heftiger Wind wehete, der die Flamme fo ausbreitete, daß auch die Sutten mit ergriffen wurden. Sich aber eine neue Sutte ju bauen, war den leuten zu mubfam. Durch das haufige Berbrens nen des Schilfs wird diefes nach und nach ausgerottet, und ein herrlicher Graswuchs bedeckt diese Strecken, wogegen das Gestade des Irtnich, dort, wo feine Fischereien sich

befinden, ungeheure, nur mit undurchdringlichem Schilf bewachfene Stachen bildet.

Ich mußte mich entschließen, hier einige Tage zu vers weilen; denn theils hatten die bis jest gesammelten Pflanzen einer genauen Durchsicht nothig, theils wollte ich die Unstunft meines Bootes abwarten. Auch konnte ich hoffen, in der umliegenden Gegend noch manches Merkwürdige zu finden.

Der Grinfch hat an ben meiften Stellen breite Bes fade, die faum 3 bis 4 guß uber den Wafferfpiegel bers porragen und haufig tiefe Ginfchnitte haben, in welche fich Das Baffer ergießt. Go niedrig Diefe Ufer auch find, fo werden fie doch nur febr felten im Fruhlinge, oder im Un: fange des Juni: Monate, wo der grinfch durch das Schmelzen Des Gebirgsschnees abermals anschwillt, ubers ichwemmt. Diefe Geftade werden vom trocknen, an vielen Stellen falgbaltigen, faum um 10 guß erhabenen Steppens boden begrangt. Oft feblen ftellenweise Diese flachen Ges stade, wo dann die Steppe fchroffe Ufer bildet, und ges wohnlich breitet fich an folchen Stellen das Geftade am ents gegengefetten Ufer defto weiter aus, oder der gluß bildet große fehr flache Infeln, Die, fo wie die Geftade, meiftens mit undurchdringlichem Schilf bewachfen find. Baume ers blickt man nirgends, und bochft fparfam etwas Beidenges ftrippe. Bo das Schilf haufiger abgebrannt worden ift, findet fich, wie gefagt, ein schoner Graswuchs von Agrostis vulgaris, Alopecurus repens und fulvus, Beckmannia erucaeformis, Hierochloa borealis, Phalaris arundinacea, Poa angustifolia, distans. Dagegen ift die Armuth an Enperaceen auffallend, und ich bemerfte hier nur Eleocharis palustris und Carex nutans Host-Cardamine parviflora und Nasturtium palustre waren häusig. Die Steppe war auch hier mit den meisten der oft angesührten Steppenpstanzen bedeckt, zu denen sich noch Plantago minuta, Sisymbrium multistidum β hispidium, Glycyrrhiza asperrima Pall., Senecio sylvatius?, Agropyrum orientale und prostratum, Ceratocarpus arenarius, viel Lepidium perfoliatum, Lycopsis picta, caspica, Litthospermum cornutum gesellten. Dagegen die weniger dürren Abhänge Goldbachia laevigata, Potentilla supina, Camelina microcarpa, Chenopodium acuminatum, Chorispora stricta, und sparsam Tauscheria lasiocarpa hervorbrachten.

Das icone Wetter am 7ten war mir jum Trocknen der eingefammelten Pflanzen febr gunftig. Sehr unangenehm war mir dagegen am Sten und Iten ein heftiger Westwind, Der uns Regen mitbrachte. Um Abende Des Iten thurmten fich ungeheure schwarze Gewitterwolfen im Westen auf und beunruhigten uns Obdachlosen recht febr. Glucklicherweise befreite das Rurtschum & Gebirge uns vom Gewitter, Das dort, uns deutlich fichtbar, fich feiner Blite entlud. heute verließ Werschinin mich, um nach Buchtar minst juruck zu reiten. Ich fertigte mein geftern anges kommenes Boot gleichfalls ab, und ritt Rachmittags, von einem Rofaken, meinen beiden Gehulfen und unfern Rirgis fen begleitet, den Irty fch weiter hinauf. Wir verfolge ten einen schmalen Suffteig, der meiftens über die Steppe, und bin und wieder über Sandflachen binfuhrte. Rur ein: mal ritten wir über eine Wiese, auf der Calepina Corvini an Brandstellen in Menge vorkam. Undurchdringlis ches Rohr zwang und oft zu weiten Umwegen. Go waren wir denn bald dem Grensch gang nabe, bald wieder durch weite Rohrstrecken von demfelben entfernt. Auch

famen wir an einige blinde Urme des Fluffes mit fage nirendem Baffer, die bon einer Menge Baffergeflugel bes lebt maren. Die Gegend mar aber ju offen, fo daß es uns nicht gelang, uns bis auf die geborige Schufweite ju nas bern. - Auf den Steppen waren Agamen nicht felten. Auch einige Myodes Lagurus zeigten fich bisweilen. Die Steppen maren armlich mit den gewohnlichen Pflangen befleidet; im Sande wuchs ein neues Erysimum und an den Uferabhangen fand ich, zwischen vielen andern noch nicht blubenden Pflanzen, Cynoglossum officinale und Solenanthus circinnatus n., eine durch rohrenformige Blumenfrone von Cynoglossum fehr abweichende neue Gegen Abend famen mir dann bei der letten oberften Fischerei etwa 20 Werft von der untern Rusnepowichen entfernt an, wo fich einige Rosaten bes finden, die darauf zu achten haben, daß weiter oberhalb feine Fischereien angelegt werden, welche die Storarten bins dern murden, aus dem Moor Gaifan in den Irs tofch ju geben. Gleichfalls haben diefe Rofaken über die verkauften Fifche Bescheinigungen zu ertheilen. heißt dieser Ort die Pifett : Fifcherei (Pifetnaja Inbalfa). Zwischen hier und meinem heute verlaffenen Lager liegen Die meiften Fischereien gerftreut. Debr unter warts find nur febr wenige angelegt, und die lette befindet fich zwischen den Mundungen des Rurtschum und des Befun.

Diesen Ort, der zu kande etwa 10, zu Wasser 20 Werst vom Roor; Saisan entsernt ist, hatte ich mir zum Aufenthaltsort bestimmt, bis ich Rachrichten aus Buchtarminsk, meine Reise zum Tarbagatai bestreffend, erhalten wurde.

Much hier dehnt sich zwischen dem Irtysch und der

Steppe eine weite Niedrigung aus, gleich der bei der Ru & negowichen Fifcherei, und auch faft diefelben Pflane gen hervorbringend. Außerdem muchfen an feuchten Stels len noch Hippuris vulgaris, Callitriche verna var. caespitosa, Limosella aquatica, Villarsia nymphoides und an etwas trocknen Stellen Viola lancifolia, Thlaspi ceratocarpum, Asparagus maritimus und, außerst sparsam, ein sonderbares Sisymbrium. Das einem fleinen Erysimum tauschend abnlich ift. Diefes Gestade wird von einer weit ausgedehnten, etwas bugelichten Cands flache begrängt. hier wuchsen Robinia Halodendron. Atraphaxis spinosa, Erysimum n. sp., Alyssum minutum, Meniocus linifolius, Ceratocarpus arenarius, Sisymbrium multifidum?, Astragalus Ceratoides, Arbuscula, longistorus und eine schone neue Urt mit rofenrothen Blumen und filberglangenden Blat? tern. Iris tenuifolia, Stipa pennata, Allium tulipaefolium, Sterigmatomentosum, Centaurea n. sp., Senecio sylvaticus?, Chenopodium acuminatum, zwei neue Echinosperma (E. semiglabrum et macranthum n.) und an den feuchten Abhangen Rosa acicularis? mit Cynoglossum officinale in Menge. Un Insetten bemerkte ich Platyope granulata, Sphodrus Tilesii, Flister inaequalis, nitidulus?, Gymnopleurus serratus, Otiorhynchus globithorax, Rynchaenus bimaculatus, Opatrum pusillum?, und auf den Candflachen Tentyria subquadrata, Pimelia denticulata Gebl., Platyope proctoleuca. war mir fehr merkwurdig durch die tiefen langen Gange, Die dieses Insett sich im Cande bildet und gesellschaftlich bes wohnt.

Um 11ten und 12ten hatte ich viel mit Umlegen der

gesammelten Pflanzen zu thun und häusige Streifregen war ren mir beim Trocknen des Papiers sehr hinderlich. Am 13ten ritt ich zum Noor: Saisan. Nachdem wir die Sandstäche durchstreift hatten, erreichten wir wieder die ges wöhnliche Steppe, aus durrem Thonboden mit einzelnen, mehr salzhaltigen, Stellen bestehend, und die auf ähnlichem Boden überall verbreiteten Pflanzen hervordringend. Bes sonders häusig waren Nitraria Schoberi, Robinia Halodondron, eine Tamarix, die jest noch nicht einmal Blätter zu treiben ansing, (wahrscheinlich T. ramosissima n.) und die erwähnte neue Phelypaea; seltner eine schöne neue Cotyledon, mit rothen Blumen und chlindersörmis gen Blättern, ein neues Allium und auf den Wiesen am Noor: Saisan eine neue Art Carex (C. orthostachys.)

Der Noor; Saisan selbst, der nichts als eine un, geheure Erweiterung des Jrtysch ist, bietet nur wenig Merkwürdiges dar. Seine User sind, nach Aussage der Fischer, überall flach, oder dort, wo die Gestade sehlen, etwas hüglich; doch nirgends über 20 Fuß hoch. Beim Ausstusse des Jrtysch und an den meisten andern Stels len sind die User sumpsig, mit Nohr dicht bewachsen und von wilden Schweinen bewohnt. An anderen Stellen sind die Umgebungen sandig. Der Ausstuß des Jrtysch ers folgt allerdings aus einem weiten Bogen des Sees, der sich hier nicht verschmälert, wie man es wohl erwarten sollte. *) Auf dem Rückwege singen wir einen Erinaceus

^{*)} Als ich hrn. Rapitin, Mitausseher ber Fischereien am Frtysch, auf meinen Charten ben Noor = Saisan zeigte, wunderte er sich nicht wenig, daß auf benselben viele Flüsse angegeben werden, die sich in den Noor = Saisan ergießen sollen. Er versicherte mich, daß er auf einer Reise, die er im vorigen Jahre um den

auritus und fanden noch an den steilen Ufern viel Isatis oblongata.

Heute verließ ich mit allen meinen Leuten die Fischerei, mein Gepäck unter Aufsicht der hier befindlichen Rofaken zus rücklassend, um die Arka, ul, Berge und einen Rochsfalzsee in deren Rahe zu besuchen.

In einer fast gang offlichen Richtung Durchschnitten wir querft den gewöhnlichen Steppenboden, der etwa 15 Berft weit fich ausdehnt. Dann erreichten wir eine offenbar nies Driger liegende Gegend, Die im Frublinge fast gang vom Regen ; und schmelzenden Schneemaffer überschwemmt Auch noch jest waren fehr viele Stellen mit fals gigem, widerlichem, durch feine Thonerde gang trubem, Baffer angefullt, das durchaus ungeniegbar ift, felbst bon den Wasservogeln vermieden wird. Dieser fleinen Seen hatten faum einige hundert Schritt im Durchmesser; andere einige Werste im Umfange. Alle sind nur wenig tief. Biele diefer Stellen maren jest schon vom Baffer befreit, und bildeten einen feinen Thonschlamm, mit einer Glaubersalzrinde bedeckt. Diefe Seen maren ven Rohr und Schilf eingefaßt, fonft aber fehr pflangens Der Boden der gangen Gegend besteht aus feinges

ganzen See angestellt hat, nirgends Flüsse angetrossen habe, den Trtysch ausgenommen. Wahrscheinlich werden also wohl die meissten dieser Flüschen kleine Steppenbäche senn, die im Frühlinge das Schneewasser ableiten und dann versiegen. — Der obere Trtysch entsteht aus sieben Hauptquellen, welche, nach Werschinin, solzgende Namen führen: Kalbschirman, Billiset, Alkabek, Kartisch, Kawa, Tsultschuk und Kurtitsch. Hiervon weicht die Ungabe von Sievers nur wenig in der Aussprache ab. Falk (Topogr. Beitr. 1. 384) irrt dagegen sehr, wenn er den obern Trtysch aus 4 Quellen entstehen läßt, die alle den Namen Trtysch sühren. Dieser Name wird dem mächtigen Strom erst unterhalb der Vereinigung jener sieden Quellen beigelegt.

fcblemmtem Thon mit vielen Glauberfalgtheilen, fparfam mit einigen Artemisien und Salophoten bewache fen, meiftens gang von Pflangen entblogt. Um Rande Der fast gang ausgetrockneten Geen machfen Tournefortia Arguzia, Lepidium Draba und perfoliatum, Alyssum minutum und dasycarpum, Bromus tectorum, Allium nitidulum. Auf Diefer gangen Glache zerstreut machsen zwei gigantische Umbellaten (Peucedanum elatum n. und paniculatum n.), fast fleinen Baumchen gleichend; und dadurch, jugleich mit den vielen fleinen Seen, die immer baufiger werden, je mehr man fich Dem Urfa sul nabert, gewinnt die gange Gegend ein febr eigenthumliches Unfehen. hin und wieder ftreichen walls abnliche, faum einige Ruß hohe und ein Waar Kaden breite Erhohungen durch diefe weite ode Rlache bin. Diefe Erho, bungen, Die nicht überschwemmt werden, find reichlich mit Robinia Halodendron et frutescens, Tamarix elongata n., Astragalus vulpinus? und physoidi aff., Stipa pennata, Spiraea hypericifolia bemachsen. So bleibt die Gegend bis jum Fuße der Arfagule Berge, Die wir um 5 Uhr des Abends erreichten, und unfer Lager an einer sumpfigen Quelle, mit sußem, ziemlich gutem Baffer einnahmen, faum eine halbe Werft von den Bergen und etwa eine Werft vom Rochsalzsee entfernt, von einer großen Menge Kirgifengraber umringt. Diefe Stelle, etwa 35 Werst von der Pikett : Fisch er ei entfernt, die im Winter von vielen Rirgifen bewohnt wird, nennen diefe Nomaden Afneimanskija Moln (d. h. Wolloft bei den Grabern.) Jest mar die gange Gegend bde und verlaffen, von einer Menge fluchtigen Eidech fen, einzelnen Myodes Lagurus und icheuen Saiga's, wenis gen Lerchen, Anas rufina und Ribigen bewohnt.

Im Juli kommen gewöhnlich einige Kirgisen her, um Roche falz zu gewinnen. Bisweilen halten sich auch räuberische Kirgisen hier auf.

Da es noch nicht spåt war, so konnte ich mich nicht enthalten, einen kleinen Streifzug auf die nahen Berge zu machen, obgleich ich wenig von den durren nackten Felsenabhängen erwartete. Wie angenehm wurde ich aber überrascht, als ich fast mit jedem Schritte Pflanzen, welche ich noch nicht gesehen, und in weniger als anderthalb Stunden auf einer kleinen Strecke 26 bisher noch nicht bemerkte Urten eingesammelt hatte, unter denen wenigstens 10 neue Urten sich befanden.

Um 15ten hatte ich den ganzen Vormittag alle Hånde voll zu thun, die gestern gesammelten Pflanzen einigermaas sen in Ordnung zu bringen. Erst am Nachmittage machte ich einzelne Streifzüge in der Rahe unseres Lagers und fand wieder mehrere schöne und seltne Pflanzen.

Am 16ten besuchte ich die höchsten Spigen des Dolens Rara, von unserm Lager wenigstens 10 Werst entsernt. Wir ritten über mehrere Bergrücken und durch einige siache Thäler. In einem der tiefsten dieser Thäler kamen wir an einen kleinen See, mit zwar nicht salzigem, doch sehr trübem Wasser, auf dem einige Enten herumschwammen. Dieses Thal kann man als Scheidepunkt zwischen dem Dolens Raras Sebirge und den Arkasuls Bersgen betrachten. Von den Gipfeln des Dolens Rarahatte ich eine sehr weite und ausgedehnte Aussicht nach Norden und Westen. Die waldigen Ufer des Kurtschum erschienen mir als ein schlangensörmig gewundener Streissen, der sich vom Gebirge an bis zum Irtysch hin ersstreckt. Weiterhin nach Norden begrenzt das Kurtschums Gebirge die Aussicht. Nach Westen hin dehnen sich

weite Steppen aus, und nur febr tief im Sintergrunde fonnte ich faum bemertbare Gebirgsmaffen erfennen, Die fich dem Carbagatai anschließen. Die Aussicht nach Guden und Often mar beschranft, und ich erblickte nichts als Gebirgsmaffen, den Roor; Saifan aber nicht. Un der Wand eines steilen schroffen Abhanges entdeckte ich mehrere, faum eine halbe Linie tief in Stein eingehauene Thier : Riguren. Die eine Salfte Dieses Bildes mar icon ganglich zerstort, Die andere noch gut erhalten, und man erfannte in den roben Abbildungen Deutlich ein Elenn, und einen Steinbock; mehrere andere Figuren, mit gewundenen Sornern, follten wohl Argali's vorftellen. Ich hielt es der Dube werth, Diefe Figuren in Umriffen abzubilden, Die offenbar vor langer Zeit ausgehauen fenn muffen, und nicht die Arbeit von Rirgifen find, fondern mit den abnlichen Figuren am Je nifei gleichen Urfprung verrathen. In den Felfenschluchten Diefes Gebirges fans den wir die Spuren vieler Binterwohnungen der Rirgifen. Gegen Abend erreichten wir unfer Lager bei den Grabern mieder.

Am 17. Mai untersuchte ich den Rochsalzsee, die ums liegende Steppe und die naheren Berge nochmals. Auch rustete ich mich zur Rücksehr, denn die Berge und die angrenzenden Steppen waren ziemlich genau durchsucht, unsere mitgenommenen Lebensmittel ganzlich aufgezehrt, und all unser Papier mit Pflanzen angefüllt. Heute Nachmittags naherte plößlich ein ungezäumtes Pferd sich unserm Lager, und hatte Lust, sich unsern weidenden Pferz den zuzugesellen; da es uns aber erblickte, wurde es vorzsichtiger und scheuer, und lange schwankte dasselbe, ob es sich uns nahern oder entsliehen sollte. So wie es aber die Anstalten meiner Rosasen bemerkte, die sich auf

einige gesattelte Pferde werfen wollten, entfloh das scheue Thier mit außerordentlicher Schnelligfeit, und unfere Reis ter blieben weit zuruck. Db es ein mildes, oder blos ein verwildertes Pferd mar, fann ich nicht entscheiden. Mein Kirgife behauptete das lettere und vermeinte bes ftimmt, daß es ein Rulan (Equus Onager) fen. Durch durch das Fernrohr glaubte ich fehr lange Dhren zu ers fennen, und die zuruckfehrenden Rosafen erzählten, daß Die Spur einen außerordentlich großen Suf verrathen habe. Fast mochte ich bewogen senn zu glauben, daß es dennoch ein E. Onager war, und ich bedauerte febr, daß Die gang offene Gegend uns hinderte, daffelbe einzufangen oder zu erlegen. Uebrigens follen verwilderte Pferde in den hiefigen Steppen nicht felten fenn. Durch ihre große Borficht und Rluchtigfeit entgeben fie im Sommer den Jagern fast immer; im Binter Dagegen sucht man fie nach folden Stellen hinzutreiben, wo tiefer Schnee ihren Lauf hemmt, und dann werden fie entweder eingefangen oder erschoffen.

Die Berge Arfa; ul*) und Dolen; Kara (oder Dolen; Chara) bilden eigentlich ein zusammenhängens des Gebirge, und die erstern sind blos als die Borberge des bei weitem höhern Dolen; Karazu betrachten. Die Lage dieser Berge ist auf den Charten falsch angegeben.

^{*)} Auf den Charten findet man diese Berge mit den Namen Arragulun bezeichnet; allein dieser Name ist den Kirgisen ganz fremd. Sehn so wenig kennen sie den See Ballak Tschilek, der nach Sievers, zwischen den Bergen Dolen = Kara und Arragulun liegen soll, und alle meine Erkundigungen nach diesem See, welche ich bei den Kirgisen auf dem Kurtschum = Sebirge machte, waren fruchtlos. Endlich wurde ich noch recht derbe ausgelacht, daß ich Fremdling diese Gegenden besser kennen wolle, als die Bewohner derselben!

Im Often find beide Bergreihen gang gufammenbangend : weiter nach Weften theilen fie fich. Der niedrigere Urfas ul behålt die Richtung nach Westen, und verflächt fich gegen den Brinfch bin. Der Dolen : Rara dagegen nimmt eine nordlichere Richtung an, und berflacht fich gegen der Rurtichum bin. Diefe beiden Zweige werden durch etwas welligen Steppenboden getrennt. Der Urs fa ; ul ift nur niedrig und wohl faum mehr als 300 Ruß uber den Stepvenboden erhaben. Der Dolen & Ras ra dagegen ift bedeutend bober; ich schape feine Sobe zwischen 1000 und 1200 guß. Dieses gange Gebirge ift trocken, durre und fast ohne Quellen; ich habe nur die Quelle bei unferm Lager am Rufe des Urfa : ul, und eine andere, jest verfiegte, am gufe des Dolen : Rara bemerkt; auch bestätigte unfer Rubrer den Baffermangel Dieses Gebirges. Der Dolen : Rara hat viele schmale lange Schluchten, mit febr fteilen, ichroffen Abhangen. Das gange Gebirge ift durchaus von Baumen entbloft, und nur die Schluchten, fo wie auch einige Thaler find mit Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens, Tragopyrum buxifolium?, Rosa laxa? bewachsen. Un den Abhangen des Arfasul und Dolens Rara wuchsen: Tulipa tricolor et altaica?, Rindera tetraspis, Eremurus spectabilis, Cachrys macrocarpa, odontalgica et vaginata n., Androsace maxima, Onosma Gmelini, Alyssum minutum und dasycarpum, Meniocus linifolius, Amaryllis tatarica, Euphorbia blepharophylla n. et subcordata n., Stipa pennata, capillata, sibirica, Galium Aparine, Linaria n. sp., Trigonella striata?, Tragopogon ruber, Milium holciforme, Lepidium perfoliatum, Chorispora stricta, Megacarpaea laciniata, Tausche-

ria lasiocarpa et gymnocarpa, Euclidium tataricum, Sterigma tomentosum, Lycopsis caspica et picta, Adonis parriflora, Astragalus Arbuscula, Scorzonera pusilla, Centaurea n. sp., Ephedra monostachya, Goldbachia laevigata, Camelina microcarpa, Scutellaria Sieversii n., Orobanche n. sp., Cuscuta pedicellata n., Ziziphora tenuior, Lactuca undulata n., Sisymbrium n. sp., Fumaria officinalis? Scrofularia incisa, Hyoscyamus pusillus, Nepeta n. sp., Dianthus ramosissimus, Tragopyrum buxifolium? pungens?, Echinospermum microcarpum n., Peucedanum paniculatum n., Moluccella grandistora febr baufig, jedoch noch nicht blubend. Die Gipfel waren befest mit Stipa orientalis, Elymus lanuginosus, Potentilla n sp., Alyssum altaicum, Statice speciosa. Folgende Pflans gen habe ich nur auf dem Urfa ; ul bemerkt: Orobanche n. sp., Ziziphora pungens n,, Prenanthes pygmaea?, Peucedanum canescens n. Dagegen waren Vicia costata n., Blitum chenopodioides, Poa Gaudini, Isatis dasycarpa, Leontice altaica, Patrinia rupestris, Serratula centauroides dem Dos len : fara eigenthumlich und fehlten dem Urfa: ul. Um Ruse des Dolen fara wuchs fehr sparsam Rheum leucorhizum, und um die verlaffenen Winterwohnungen der Kirgisen Hyoscyamus niger und Artemisia Sieversiana.

Die durren Salzsteppen und die User der Salzseen nahrten, außer vielen noch nicht blühenden Halophyten, Ceratocephalus orthoceras, Tulipa tricolor, Alysum minutum et dasycarpum, Robinia frutescens, Meniocus linifolius, Carex stenophylla, Echino-

spermum patulum, macranthum n., Stipa pennata et capillata, Allium tulipeafolium, Trigonella striata?, Lepidium perfoliatum et Draba, Chorispora sibirica und stricta, Sisymbrium So. phia, multifidum β hispidum, Poa bulbosa, Lycopsis caspica et picta, Lithospermum cornutum n., Zygophyllum macropterum n., Mega carpaea laciniata, beide Caufcherien, Euclidium, tataricum, Sterigma tomentosum, Scorzonera pusilla, Plantago minuta, Glycyrrhiza asperrima, Agropyrum orientale et prostratum, Ceratocarpus arenarius, Pyrethrum discoideum n., Orobanche n. sp. (von der ich gleichfalls mit Bestimmtheit angeben fann, daß fie nicht parafitisch auf Burgeln andes rer Pflangen machft), Eremostachys phlomoides n., Bromus tectorum, Serratula Picris, Peucedanum paniculatum n. u. f. w. Die meiften diefer Pflangen wuchsen auch auf dem fteinigten, nicht falzigen Boden, am Fuße der Berge, wo auch Allium nitidulum fehr haufig mar. Die weniger durren, etwas feuchten Stellen ernahr, ten: Spiraea hypericifolia, Valeriana tuberosa, Thlaspi arvense, Galium Aparine, Silene viscosa, Asparagus maritimus, Adonis parviflora, Goldbachia laevigata, Camelina microcarpa, Chenopodium acuminatum, Lepidium n. sp., Sisymbrium junceum und das neue, am Irtnich zuerft bemerkte Sisymbrium in Menge, Nepeta n. sp., Juncus bulbosus, Rosa laxa, Tragopogon, Leontodon glaucanthos n., Iris halophila, Leonurus glaucescens n., Hutchinsia procumbens, Cynoglossum viridiflorum, Peucedanum elatum n., Cerastium lithospermifolium und einige andere Pflanzen. - Im

Sumpfe neben unserm Lager fand ich viel Scirpus maritimus und Fabernaemontani, ein nicht bluhendes Epilobium, Arundo Phragmites u. s. w.

Außer den hier angeführten Pflanzen bemerkte ich zwar noch einige andere Arten, die jedoch, da sie noch nicht blühten, nicht erkannt werden konnten, und in diesen Berzzeichnissen also auch übergangen werden mußten.

Merkwurdig war es mir, bier viele Pflangen, ganglich verblubt und mit reifen Saamen verfeben, anzutreffen, Die ich vor wenigen Tagen an andern Orten faum, oder noch gar nicht blubend bemerkt hatte, fo g. B. waren Tauscheria lasiocarpa, Scorzonera pusilla, Tragopogon ruber verblubt, vertrocknet und mit vollfommen reifem Saamen versehen, welche am Rurtschum vor einer Woche eben zu bluben anfingen. Auch der Eremurus mar hier meistens verbluht und am Rurtschum fonnte ich nur ein einziges blubendes Eremplar finden. Gleichfalls mar es mir nicht wenig auffallend, viele Pflangen bis jum Gipe fel des Arka ul angutreffen, die doch eigentlich den Steppen, und meiftens den Salgfteppen angehorten. Dies ift wohl eine Folge der heftigen Best und Gudwest: Binde, Die hier herrschen, und ich habe häufig beobachtet, wie der Sturmwind Pflangen von Lepidium perfoliatum, Alyssum, Megacarpaea, u. f. w. auf den Ebenen logrif und Die Abhange hinauftrieb.

Der Rochfalzsee hat nicht völlig eine Werst im Umfange und ist gar nicht tief. Sein Wasser ist ziemlich klar und schmeckt sehr stark nach Rochfalz, verräth jedoch eine nicht geringe Beimischung von Glaubersalz, mit welchem Steine, Ruthen und dergleichen Sachen mehr inkrustirt werden. Die Rirgisen sollen sich zwar bemühen, dies Glaubersalz zu entz fernen, und es soll ihnen auch gelingen, ein zwar recht

weißes, aber immer bitter schmeckendes Rochsalz zu gewinz nen. Dieser See nimmt die tiefste Stelle der Gegend ein; weswegen denn wohl auch das meiste Wasser aus den Step; pen, Salztheile mit sich sührend, hier zusammen sließen, und dadurch den bedeutend stärkeren Salzgehalt hervorbrinz gen muß. Mehrere andere Seen in der Nachbarschaft schmecken nur schwach nach Rochsalz, sind aber nicht arm an Glaubersalz, welches häusig krystallisitet, an der Luft zerfällt und dann von starkem Winde, in Gestalt weißer Wolz fen, durch die Steppen zerstreut wird.

So reich auch meine Pflanzenerndte gewesen war — denn innerhalb 4 Tagen hatte ich 55 früher noch nicht bes merkte Arten eingesammelt, von denen 18 oder 19 Arten neu sind — um so ärmer war meine Erndte im Thierreiche. Iwar habe ich hier nicht wenige schone Insekten gefangen, auch kamen unter Steinen Scorpione vor; allein an Säugthieren und Vögeln war Armuth in der ganzen Ses gend. Wir erlegten einige Eremplare einer Emberiza, sahen außerdem nur ein Paar Anas rufina sliegen und auf dem See im Gebirge einiges andere Wassergestügel schwimmen. Im Gebirge Dolen & Kara wollen meine Kosaken zwei Rehe gesehen haben, und ich sand unter einem Steine eine Fledermaus. Dohlen und Krähen nisteten dort zwischen den Felsen häusig. Auch ließen sich einige Falken sehen.

Die Graber der Kirgisen bilden drei Hausen. Alle diese Graber liegen von Often nach Westen. Theils beste; hen sie nur aus großen unregelmäßigen Steinhausen; theils sind die Steine regelmäßig zusammengefügt und mit lehm bestrichen. Diese letzteren sehen einem Backosen sehr ahnslich. Die Graber der Manner erkennt man an einer Stange, die am Kopsende eingemauert ist, und eine Lanze vorstellen

foll; bisweilen fand fich auch eine folche ftatt der Stange bingepflangt. Bon Infetten fuhre ich hauptfachlich an: Blaps mortisaga, acuminata Fisch., granulata Gebl., Dorcadion Glycyrrhizae, Anthicus monoceros, Silpha bicarinata Gebl., Cleonis rorida, Die fich meiftens auf Salzboden aufhielten; lettere befon: ders um Tournefortia Arguzia, Anisoplia arvicola und Galeruca rustica bewohnten die meiften Pflangen; Dasytes analis Gebl. nur Scutellaria Sieversii, Purpuricenus Halodendri und Buprestis Meyeri Gebl. bedeckten Rabinia frutescens; Mylabrii Ledebourii Gebl., war auf Spiraea hypericifolia nicht felten. Bes sonders aber wurde Peucedanum paniculatum von vielen Infeften bewohnt, als: Tentyria semipunctata, Cimex nigricornis, Cryptocephalus halophilus Gebl., Malachis cornutus Gebl., Dasytes xanthoceras Gebl., Lytta erythrocephala, Elater discicollis, Lixus desertorum Gebl., Letterer verwundet mit feinem Ruffel Die Pflanze und faugt ihr das Gummis bark aus.

Gegen Mittag verließen wir dieses an seltenen Pflanzen reiche Sebirge, um unser Lager am Irthsch wieder auszuschlagen. Der Rückweg war dem herwege ganz gleich. Slücklicherweise nahmen wir eine etwas andere Richtung und kamen auf eine kleine Fläche, die ganz mit blühenden Sträuchern von Rosa berberifolia bedeckt war. Auch erlegten wir zwei junge Saiga. Die Alten waren leider viel zu scheu, und mein Jäger sehr bequem.

Meine zurückgelaffenen Sachen fand ich in bester Orde nung wieder vor, nur daß einige Pflanzenpakete etwas naß geworden waren.

Ich bestrebte mich jetzt auf eifrigste, so bald als möglich

Die mitgebrachten Pflanzen zu trocknen; benn ebe bies er reicht mar, und ich wieder einige Ries Papier leer hatte, mar es mir nicht moglich, entferntere Gegenden ju befus chen. Leider raubte mir Diefes Geschaft abermals 5 Tage, und mahrend Diefer Zeit fonnte ich nur Die benachbarten Auch besuchte ich den Roors Gegenden Durchftreifen. Saifan wieder und am 23ften einen Strudel, von dem mir ergablt worden war, daß fich dort Moven in großer Ungahl aufhalten. Um ju Diefem Strudel ju gelangen, mußten wir den Grenfch abwarts bis jur nachften Sie Scherei geben, wo wir uber den Fluß festen und dann am linken Ufer deffelben noch weiter abwarts gingen. Etwa 1 Merft weiter erreichten wir wieder eine Fischerei. erhielten wir ein Boot, und fuhren zu einer wenig entferns ten Infel. Sier ift eine große, gang rubige, fpiegelglatte Bafferflache, Die von einer freisformigen Stromung einges ichloffen wird. Diefe Glache ift mit Fischrogen bedeckt, und um Diefen ju fammeln, flogen zwei Arten Sterna in großen Schaaren bin und ber. Es war nicht leicht, Diefe bebenden Gefchopfe im Fluge ju erlegen; indeffen gelang es uns doch mit 7 Exemplaren. Die fleine Infel mar mit une durchdringlichem Rohr bedeckt, zwischen welchem Solanum persicum in Menge vorfam. Auf dem Ruchwege ließ ich mich noch zu einer andern fleinen Infel hinrudern, Die aus Sand bestand und mit Köleria glauca und einigen Beis denbufchen bewachfen mar. Wir faben zwar ziemlich viele wilde Enten, Die fich aber gleich im Rohre verloren; auch ein Paar Eremplare von Alcedo Ispida bemerften wir. Die Begetation der heute durchstreiften Gegend fam mit der in der Rabe unfere Lagers vollkommen überein. Doch fand ich auf weniger durren Steppen viel Zygophyllum Fabago, Lepidium cordatum und Rosa laxa? Die trocknen, durren Steppen dagegen waren mit Zygophyllum macropterum ganz bedeckt, dessen Früchte zum Theil schon reif waren. Auf den seuchten Wiesen in der Rähe unseres Lagers, sand ich in Blüthe Potentilla norvegica, Alopecurus fulvus, Carex cyperoides und Ranunculus sceleratus. Auf den Sandsteppen sing Serratula cyanoides und die schöne Eremostachys moluccelloides n. zu blüben an.

Wir hatten jest immer fuhles Wetter mit heftigen Wins den, und die Sebirge des Narym, Kurtschum, Alstai und Targagatai, welche ich von hier aus an heistern Tagen sehr deutlich erkennen konnte, waren von frisch gefallenem Schnee blendend weiß.

heute am 24. Mai verließ ich mit meinen Leuten unser bisheriges lager, um die Segend am Bekum zu unterssuchen. Wir ritten denselben Weg, den Irtysch abs wärts, dem wir früher von der unteren Kusnehowssch, dem wir früher von der unteren Kusnehowsschen Fischerei hierher gefolgt waren. Im Wasser eines blinden Urms des Irkysch fand ich Utricularia vulgaris, an den Ufern dieses Flusses Convolvulus arvensis; an mehreren Stellen der dürren Steppen Festuca ovina, und auf einer seuchten, etwas salzigen Wiese Arenaria salina? und Rumex ucranicus?

Nach einem vierstündigen Ritt erreichten wir die Wersschininsche Fischerei, etwa eine Werst von der unstern Rusnehowschen entfernt. Ohne uns hier lange aufzuhalten, setzten wir unsern Weg, den Irtysch abs wärts, weiter fort. Wir kamen immer durch durre Steppe mit Thonboden. Stellenweise war, durch die Frühlingsswasser, ein seiner Thonschlamm zusammen geschlemmt, der jest ausgetrocknet und so lose war, daß unsere Pserde Fußtief eintraten und oft stolperten. Solche Stellen waren

meiftens gang von Pflangen entblogt, oder doch nur febr sparfam mit frupplichen Pflangchen von Lepidium perfoliatum, Chorispora stricta, Alyssum dasycarpum et minutum und einigen einjahrigen, nicht blubenden Sas lophnten besett. Ich bemerkte übrigens blos die ges mobnlichen Steppenpflangen. Rur an einer Stelle fand ich Serratula centauroides in Menge, die mir fruher nirs gende weiter als auf dem Dolen : Rara borgefommen mar. Die pflangenreicheren Stellen waren oft mit ungablis gen, nicht ausgewachsenen Beuschrecken bedeckt, die unseren Pferden immer viel Furcht einjagten, fo daß fie an folchen Stellen ichwer zu lenken maren. Auch Lytta erythrocephala bedeckte manche Stellen in ungeheuren Schaaren. Che wir die Alexejewsche Fischerei, etwa 45 Werft von unferm Lagerplate, erreichten, famen wir noch über eine icone Wiese, mit bortrefflichem Graswuchs und mit viel Salvia deserta, Iris halophila u. f. w. bedeckt.

Diese Fischerei hat ihren Namen einem sonderbaren Manne zu verdanken. Dieser Mann, der sich jest Iwan Alexejewitsch nennen läßt, ist von Geburt ein Baschstire. Nachdem er 12 Jahre unter den Baschstirischen Trupspen gedient hatte, nahm er die russische griechische Religion an, und trat in die Reihe der Gränzsosaken an der Orensburgischen Linie. Dort brachte er 28 Jahre im geselligen Leben zu; dann siel es ihm ein, sein ehemaliges Nomadensleben wieder anzusangen. Er verließ seine Frau, die jest in Omst wohnt, und zog hierher, wo er mit einer Kirsgisin seit mehreren Jahren lebt. Den Winter hält er sich in einer Filziurte an der Mündung des Kurtschum auf; die übrige Zeit des Jahres lebt er hier, mit seiner pseudo-Frau, einigen kleinen Kindern und einem Kirgisenjungen,

fich mit Kischfang, Der jedoch nur wenig lobnt, und einiger Schaafzucht beschäftigend. Geinen Sauptgewinn hat er aber von den Raufleuten, die von China fommend mit chie nefischen Waaren zu den Rurschum und Rarnme Rirgifen gieben, oder firgifiche Schaafe und Aferde nach Tichegutschaf, Ruldichi u. f. w. treiben und feit undenklichen Zeiten fich bier uber ben Irtnich fegen lafe Co follten, gerade mabrend unferer Unwesenheit, 20,000 Schaafe übergefest werden und zwei Tataren, Bei figer diefer Beerde, unterhandelten lange mit unferm 3man Alexejewitsch. Da ihnen jedoch die Abgabe von einem fur hundert Schaafe ju boch mar, fo trennten fich beide Theile ziemlich mißmuthig, und die Tataren ritten wieder zu ihren Seerden bin, um fie, nach Rirgisenart, auf Schilf: und Rohrflofe überzusegen, wobei jedoch, in der Regel, nicht wenige Schaafe verunglucken. Da Diefe Stelle wie gefagt, feit undenklicher Zeit gur Ueberfuhrt dient, fo ift es wohl febr mahrscheinlich, daß auch Sievers bier über den Brinfch fette, mas mit feiner Ungabe "swis schen den Mundungen der beiden Fluffe Rurtschum und Defum" febr mobl ftimmt. Uebrigens ift Diefer Dunft am beffen gelegen, um die umliegenden Begenden ju unters suchen, und ich bedaure es fehr, dies nicht fruher gewußt zu haben. Die Ufer des Rurtschum und Befum find nur einige Berfte entfernt; bis zum Noor : Sais fans und dem Rurtschum; Gebirge hat man eine Tagereife; jum Dolen : Rara nicht weiter; jum Gar: ratau etwa drei Tagereifen. Bon hier aus find alfo alle merkwurdige Punkte leicht zu erreichen. Sat man aber Pferde bei fich, fo muß man hier febr vorsichtig fenn, denn da eine Karavanenstraße vorbeiführt, so wird dieser Ort baufiger von rauberischen Kirgifen beimgesucht, und nur

vor etwa 3 Wochen waren dem Iwan Alexejewitsch zwei Pferde entführt worden.

Die nahern Umgebungen unseres jetzigen Aufenthalts sind nicht reizend, auch nicht pflanzenreich. Am Irthsch weiter auswärts, dehnte sich eine weite Niedrigung aus, zwar mit schönem Graswuchs, jedoch ohne seltene Pflanzen. Nach der andern Seite hin war wieder thonichte Steppe mit lauter Steppenpflanzen; doch hatte ich auf den hiesigen Steppen Carex nitida Host noch nicht bemerkt, die hier sehr häusig war. Weiterhin erblickt man die bewaldeten User des Kurtschum, und jenseits desselben das hohe, mit frischgefallenem Schnee bedeckte Kurtschum; Sex birge. Um andern User des Irthsch sieht man sast nichts, als ziemlich hohe Sandhügel, die sich sehr weit zu erstrecken scheinen.

Um Morgen fruh ließ ich mich über den Irtnsch feten und befahl den Rosaken, die Pferde jusammen ju treis ben und mir fchnell zu folgen. Ich durchftreifte gleich die Segend an unserer Landungsstelle. Ein nur ichmales Ges ftade begrängt hier den Fluß. Dann folgt der gewöhnliche thoniate Stevvenboden, mit febr viel Rubinia frutescens bewachsen. Weiterhin erblickte ich nichts als Sand. Auf den Wiesen am Irtnich fand ich Astragalus sulcatus, Medicago lupulina, Lotus n. sp. und 'an feuchten Stellen Catabrosia aquatica. Die Gegend mar bald untersucht, und ich harrte mit Sehnsucht auf unfere Rofafen und Pferde. Allein ich wartete lange vergebens auf die Unkunft dieser saumseligen Leute. Um rechten Ufer war Alles wie ausgestorben, fein Mensch ließ sich seben noch horen, und ich faß am linken Ufer, von meinen Leuten durch den breiten Strom getrennt und der Möglichkeit bes raubt, hinuber zu fommen. Endlich, nach drei langweis ligen Stunden, famen Leute und Pferde an.

Rachdem wir auf dem Karavanenwege nach Tiches gutfchaf etwa 4 Berft über Steppenboden guruckgelegt hatten, erreichten wir die Sandhugel, auf denen ich, ju meiner großen Freude, nebst Calligonum Pallasia und Cynanchum sibiricum, auch Sophora argentea in Schonfter Bluthe fand, und in derfelben eine neue ausges zeichnete Sattung erfannte. Wir ritten zwischen Diefen Sandhugeln etwa zwei Werft weiter, und erblickten dann Die bewaldeten Ufer des Befum. Die Gegend mar einer Untersuchung vollkommen werth, und deswegen befahl ich, am Be fum einen Lagerplat aufzusuchen. Raum batten wir unfer Lager aufgeschlagen, als einer meiner Leute gang erschrocken zu mir fam und meldete, er sen vom andern Ufer von Rirgifen angeredet, und mahrscheinlich sen dies eine rauberische Truppe. Ich gebot die Pferde gusammen zu treiben und unsere Waffen in Ordnung zu bringen. gleich fertigte ich einen Rosaken ab, Nachrichten einzuziehen. Diefer fam bald wieder und beruhigte uns. Unfere vers meintlichen Feinde maren friedliche Raufleute, Die aus Efchegutschaf famen und zu den Rurtschum; und Rarnm , Rirgifen reifen wollten. Die armen Leute flagten fehr. Ein chinefischer General mar vor einiger Zeit von Raubern überfallen und ausgeplundert worden. Bur Berfolgung der Rauber maren nun mehrere Saufen chinesis Sches Militair abgeschickt, und da man die firgifischen und tatarifchen Raufleute besonders in Berdacht hatte, fo murs den mehrere derfelben ergriffen, von denen einige auch ges todtet fenn jollen. Dabei waren denn auch diefe Raufleute von ihren Rameraden getrennt worden. Gie hatten feit drei Tagen feine warmen Speifen genoffen, und baten febr,

ihnen einen Keffel zu geben, um sich etwas Speise zu kochen. Ich bewilligte ihnen dies Begehren sehr gerne und war recht froh, meine Untersuchungen ruhig fortsetzen zu konnen.

Der Befun *) hatte in der Rabe unseres Lagers jest eine Breite von etwa 40 bis 70 Schritte; an manchen Stellen ift er noch weniger breit. Sein Bette besteht aus Sand oder Riefeln. Un manchen Stellen ift er febr tief, an vielen feicht und leicht zu durchwaten. Er fließt hier schnell und hat febr faltes, reines und gutes Baffer. Fifite (Perca fluviatilis?) habe ich jedoch nur fehr fparfam bes merkt. Seine Ufer find theils ziemlich boch und fteil, theils gang flach. Saft immer liegt dem flachen Ufer ein bos hes Ufer gegenüber. Im Fluffe felbst machfen nur bin und wieder Scirpus Tabernaemontani und Arundo Phragmites. Die gange Gegend ift Sandboden, und nur fo weit fich die Wirtung des Waffers erftreckt, findet fich eine reichere Begetation. Diefer Streifen ift aber faum breiter, als eine halbe Werft. Dann fangen die durren Sandhugel an. Diefe fruchtbarere feuchtere Rlache ift mit fehr Schonen bochstämmigen Baumen von Populus nigra et alba bedeckt. Birfen fehlen bier gang. Es ift bier febr viel Gebufch von Rhamnus cathartica, Lonicera tatarica, Mespilus melanocarpa, Crataegus sanguinea, Rosa laxa? und acicularis?, Ribes saxatile. Trocknere Stellen find mit Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens und Halodendron bewachsen. Un den Ufern des Fluffes und einigen feuchten Graben fand ich

^{*)} So nennt Sievers biefen Fluß, und mit diesem Namen wird er auch auf allen Charten bezeichnet. Den Ruffen und Kirgifen ist diese Benennung nicht bekannt. Bei ben erstern heißt er Bukan, bei den lettern U-Bukan.

die am Rurtschum wachsenden Beiden. Im Schate ten der Baume muchsen an den trockenen Stellen: Sisymbrium multifidum? a, Carex Schreberi und stenophylla, Echinospermum semiglabrum n. et macrantum n., Stipa pennata und capillata, Scorzonera villosae aff., Astragalus longiflorus, Arbuscula und n. sp., Festuca ovina, Sisymbrium Sophia, Elymus n. sp., Sophora alopecuroides, Allium tulipaefolium et nitidulum, Poa angustifolia, Euphorbia Esula, mehrere Artemisien u. f. w. Auf Den etwas feuchtern Wiesen und im Gebufch an feuchteren Stellen famen por: Clematis glauca, Phlomis tuberosa, Leontodon Taraxacum, Hierochloaborealis, zwei nicht blubende Thalictra, Thlaspi arvense, Silenviscosa, Isatis oblongata, Tragopogon ruber und eine andere Art, Cerastium lithospermifolium, Asparagus officinalis, Peucedanum elatum n., Potentilla norvegica, Convolvulus arvensis, Arabis toxophylla? Solanum persicum, Equisetum, Galium boreale, Allium angulosum. Un den gan; nafe sen Stellen wuchsen: Ranunculus sceleratus, Alopecurus fulvus, Veronica Anagallis. Die durren Stell len, am Rande des Waldes, waren mit Lepidium perfoliatum, Alyssum minutum und dasycarpum, Heniacus linifolius, Chorispora stricta bedeckt. Epar? famer maren ein neues Linum mit weißen Blumen und Convolvulus Besseri. Eigentlicher Salzboden fehlt ganz.

Die Sandhügel dehnen fich nach Guden und Weften fehr weit aus, und ich habe nach jenen Weltgegenden die Granzen diefer Sandwufte nicht erblicken konnen. Bom Bekum erstrecken sie sich zum Irtnfch, und bilden dann

Das linke Ufer Diefes Fluffes. *) Es ift ein mabrer aele ber **) Slugfand, der diefe hochftens 50 bis 60 guß bos ben Sugel bildet, und fo die gange Gegend bedeckt. Mur menige Pflanzenarten fommen fparfam in Diefem Candboden por, und auf weit ausgedehnten Strecken fonnte man auch nicht die geringste Begetation erblicken. Sophora argentea, Calligonum Pallasia, Astragalus Ammodytes und n. sp., Echinospermum macrantum, Atraphaxis spinosa, Eremostachys moluccelloides, Erysimum n. sp., Cynanchum sibiricum, Orobanche n. sp., Elymus giganteus, Serratula cyanoides und Scorzonera graminifolia find diesem Boden eigens thumlich. Außerdem bemerkte ich noch Ceratocephalus orthoceras, Carex supina, Tulipa tricolor, Rindera tetraspis, Spiraea hypericifolia Onosma Gmelini, Robinia frutescens et Halodendron, Astragalus Ceratoides, Arbuscula, longiflorus, buchtormensis, Tragopyrum lanceolatum, Echinospermum patulum, Iris tenuifolia, Stipa pennata, Allium nitidulum et tulipaefolium, Scorzonera villosae aff. et pusilla, Sterigma tomentosum, Centaurea n. sp., Ephedra, Glycyrrhiza asperrima, Senecio sylvaticus?, Ceratocarpus, die jedoch alle auch in anderen Boden vorzufommen pflegen.

Einige Agamen, große lange Zuge der Zugheus fchrecke, die den am Befun in ungeheuren Schaaren

^{*)} Diese Sandhügel behnen sich, wie ich später fand, am Irtnich wenigstene 30 Werst weit aus.

^{**)} Ich weiß nicht, woher es kommt, daß Sievers biese hügel, als aus blendend weißem Sande bestehend, angiebt. So- wohl hier, als auch höher auswärts am Bekum, und soweit mein Auge reichte, habe ich nur gelben Sand gesehen.

nistenden Corvus Corone jur Rahrung dienen, und außer: dem nur wenige Infetten waren die einzigen Bewohner Diefer Buffen. 3ch bemerfte viele Boblen, einen bis anderthalb Boll im Durchmeffer haltend, und ließ viele Derfelben aufgraben. Sie maren mehrere Suf, bisweilen an 6 - 8 guß, lang und endigten immer in einer fleis nen, faum 2 3oll hoben Rammer, die mit trochnem Gras ausgelegt war. In der Regel fand fich noch ein Seitens gang mit einer gleichen Rammer. Welchen Thieren Diefe Sohlen ihren Urfprung verdanken, mage ich nicht zu bes stimmen, doch habe ich mehreremale Gidechfen hinein fcblupfen feben. Undere Thiere, Die ich fur die Bewohe ner Diefer unterirdischen Rammern hatte halten fonnen, habe ich nicht angetroffen. Auf dem Sande maren Tanymecus albus Gebl., Crypticus glaber, Cleonis punctiventris et sulcirostris?, Platyope proctoleuca und Tentyria subquadrata nicht gar felten. Der schone Eumolpus pretiosus war auf Elymus giganteus febr gemein. Auf den Wiesenpflangen am Befun fing ich Leptura nigripes, Chrysomela polita, Cantharis rufa, Phyllobius parvulus et thalassinus.

Außer Corvus Corone nisten am Bukan noch einige Motacillen, Tauben und Merops Apiasster, welches lettere sich tiefe Höhlen in den steilen Ufern aushöhlt. Nur wenige Enten (Anas Crecca) sah ich. Unzähliche Mücken und Moschki ließen uns aber weder am Tage, noch des Nachts Ruhe, peinigten sowohl uns, als auch unsere Pferde aufs unbarmherzigste, und machten mir das Arbeiten fast ganz unmöglich. Außerdem wurden meine Rosaken und mein über alle Maaßen surchtsamer Kirgise des Nachts durch viele, in der Nähe unseres Lagers vorbeireitende Menschen beunruhigt. Wie immer,

follten es auch jetz Rauber gewesen senn, und die Rosaken priesen sich sehr glücklich, daß unser Lager nicht entdeckt worden war.

Rachdem ich die umliegenden Gegenden hinreichend untersucht hatte, beschloß ich, den Befun weiter auf? marts zu verfolgen, um die Beschaffenheit Diefes Kluffes auch an andern Stellen fennen zu lernen. Wir verließen deswegen am Nachmittage des 26. Mais unser Lager und verfolgten den Weg nach Semipalatinst, denn bier trennen sich drei Wege. Der eine führt sudofflich nach Efchegutschaf, der andere nordlich jum grinfch und gum Rurtichum : Gebirge, der dritte endlich gicht fich erst fudwestlich, dann westlich bin, und führt nach Uffamenogorst und Semipalatinst. Raum waren wir eine Werft weit geritten, fo fam ich bei viel Rindera tetraspis, mit reifen Saamen vorbei, und ich ffieg ab, um diese einzusammeln. Ich wurde jedoch febr unangenehm geftort, als einer meiner Rofafen vom voraus; giehenden Gepack angesprengt fam, und mir die Rachricht brachte, daß eine Menge firgifischer Rauber uns entgegen famen. Ich eilte, meine Karavane einzuholen, und bald erblickte ich einen Bug von mehreren Pferden und Ramees len, von dem jedoch durchaus feine Feindfeligkeiten gu befürchten waren. Es fand fich, daß es Raufleute von Ses mipalatinst waren, die mit chinefischen und einigen ruffischen Baaren zu den Rurtschum , Rirgisen gin: und uns gleichfalls fur Rauber angesehen hatten. Auch über die vermeintlichen Rauber, die des Nachts bei und vorbeiritten, erhielten wir durch diefe Raufleute Aus: funft. Es waren namlich mehrere Rirgifen, Die ins Rurtichum , Gebirge zu einer hochzeit eilten.

Der Weg entfernte und von Bufan immer weiter

nach Weften fo daß ich, nachdem wir etwa 12 Berft juruckgelegt hatten, und in weiter Kerne die Borberge des Ralmy: Tologoi und Cheiref erblickten, mich entschloß, den Karavanenweg zu verlaffen, um uns bfilich wieder jum Bufan hinguwenden. Borber machte ich noch einen fleinen Abstecher weiter nach Westen, wo ich einige einzelne Fichten erblickte. Bald erreichte ich ein fleines tiefes Thal, durch hohe Sandhugel begrengt, Deffen Boden aus lauter Flugfand bestand und ganglich maffers arm war. Dennoch war das gange Thal mit Fichten, Beiden, Glycyrrhiza glandulifera, Arundo, Iuniperus Sabina, Ephedra etc. reichlich bewachsen. Wahrscheinlich sammelt fich bier im Fruhlinge Schnee: und Regenwaffer an, das den Boden tief durchdringt und hinreicht, Die Pflangen bis jum Berbfte zu ernabren. Diefe Unficht wird durch vielfaltige Beobachtungen bestätigt. 3ch ließ sowohl hier, als auch an vielen andern Stellen im Sande einige Ruß tief graben, und fand den Sand bei pier bis acht Zoll Tiefe immer mehr oder weniger feucht. etwas hohen und zugleich schmalen Sugeln mußte ich freis lich einen Ruß tief und auch wohl noch tiefer graben laß fen, ebe ich feuchten Sand antraf. Die Burgeln der im Sande machfenden Pflangen find dagegen febr fart, und Dringen tief abwarts in den Boden ein; fo g. B. habe ich mehreremale die Wurzeln des Calligonum 5 bis 6 Ruß tief verfolgt, ohne das Ende ju finden, ja ohne daß überhaupt die Wurzel merklich dunner geworden mare. Zugleich treibt die Sauptwurgel vieler bier machfenden Mflangen friechende Ausläufer. Dies ift befonders auf: fallend bei Calligonum, bei der die oft daumensdicke Ausläufer fich nach allen Seiten viele Ruß weit ausbreiten. Auch Astragalus longiflorus treibt aus der spindelfors Ledeb. Reife, II. 18

migen Sauptwurgel eine Menge Fafern, Die faum von Der Dicke einer Rrabenfeder fich horizontal ausbreiten und oft einen Ruf lang find. *) Diefe tiefeindringenden Burs geln find den Pflangen auch unentbehrlich, um den befe tigen Winden widerstehen ju fonnen, die den trocknen Sand wegwehen und an andern Stellen wieder aufhaufen. Da nun die ftarke Site die obern Sandschichten schnell austrocknet, fo ift es gar nichts feltenes, daß an manchen Stellen die Burgeln innerhalb weniger Stunden Suftief entblogt, dagegen an andern Stellen die Pflangen gang im Sande vergraben werden. Meiftens find nach einigen Tagen Diese wieder vom Sande befreit, und jene bedeckt. Weht der Wind aber fortwahrend aus Einer Weltgegend, und ift dabei die Site ftart, fo muffen die Pflangen vers Auch findet man nicht felten große Strecken, Dorren. wo alle Begetation getodtet ift, und große, ftarke, vers trocknete Wurgeln weit hervorragen. Sauptfachlich find diesem Schicksale Calligonum und Ephedra unterwors fen, besonders auf schmalen Sugeln, wo der Sand schnels ler austrocknet.

Nachdem ich jenes, in mancher hinsicht merkwürdige fleine Thal besehen hatte, erstieg ich einen der hochsten hügel, und auch von hieraus konnte mein Auge nach Westen und Sudwesten die Grenzen der Sandregion nicht entdecken. Nach Often und Sudosten aber sah ich wieder den Thonsteppenboden, welcher sich wahrscheinlich bis zum

^{*)} Eine Ausnahme machen Erysimum und die Echirosperma, deren Wurzel flein und einfach ift. Allein diese zweijährigen Pflanzen keimen, sobald die ersten herbstregen einfallen, und entwickeln sich im Frühlinge sehr schnell, so daß sie meistens schon verblüht und Saamen gereift haben, ehe die eigentliche Dürre eintritt, und sie töbtet. Daß Zwiebeln und Knollen in solchem Boden leicht fortkommen können, brauche ich wohl kaum zu erwähnen.

Ralmy Tologol erstreckt, durchaus niedriger, als die Sandregion.

Endlich verließ ich diese Gegend, und eilte, meine Karavane, die schon weit voraus war, einzuholen. She wir uns dem Bufan nahern konnten, mußten wir noch ein kleines schmales, aber tieses Flüßchen mit sumpfigen Gestaden passiren, das, von Südwesten kommend, sich etwas mehr unterhalb mit dem Bufan vereinigt. Am rechten Ufer dieses Flüßchens war Thonsteppe, die sich bis zum Bufan ausdehnt. Diesen Fluß erreichten wir gegen Abend, mußten indessen noch lange herum irren, ehe wir eine gute Lagerstelle sinden konnten, denn fast überall verzhinderte das schroffe linke Ufer, zum Wasser und zu den, mit schonen Futterkautern bedeckten Wiesen zu gelangen. Unzählige Schwärme von Mücken und Moschki raubten uns armen müden Reisenden alle Ruhe.

Den 27. Mai. Der Bufan hat hier durchaus ein gang anderes Unsehen, als an der fruber untersuchten Diele schmale aber sehr tiefe Urme bilden eine Menge fleiner Infeln, welche, fo wie die Ufer und Ges ftade, dicht bewaldet find. Die Ufer find faft uberall febr fteil, fast fentrecht, 20 bis 40 guß boch, und besteben aus Thon. Das Baffer ift braun und schmeckt fark nach verwesten Pflanzen. Es fließt außerft langfam, nahrt jedoch ziemlich viele Tichebaki (Cyprinus lacustris). Die fleinen Infeln und die Geftade find mit trefflichem Gras; wuchs bedeckt. Die meiften der fruber am Bufan anges führten Pflanzen fanden fich auch hier, und zu ihnen gefells ten sich noch Viburnum Opulus, Rhamnus Frangula, Populus tremula et laurifolia, Nuphar intermedia. Nymphaean. sp., Potamogeton natans, Carex acuta. Nasturtium amphibium, Gratiola officinalis, Leuzea carthamoides, Lithospermum officinale u. s. w. — Statt der vielen schwarzen Krahen nisteten hier, nicht weniger fleine Sperber. Enten und Birkhuhner waren auch nicht selten.

Von Insetten führe ich an: Omaloplia ruricola, auf Gräsern sehr gemein; Mylabris crocata hielt sich fast nur auf Eruci seren auf, Mylabris minuta und eine hübsche Buprestis auf Rosa laxa, septere die Bluk menblätter verzehrend; Lytta Fischeri auf Tragopogon, Anthrenus Pimpinellae auf Umbellaten; Clytus floralis, Buprestis aenea, conspersa, Phyllobius thalassinus, parvulus, Lixus Ascanii, Cantharis rusa, Saperda Cardui, Chrysomela polita, Leptura nigripes et quadrifasciata, Trichius fasciatus bewohnten allersei Pflanzen.

Ueberall auf den schönen Wiesen fanden wir Spuren von Winterwohnungen der Kirgisen. Auch fehlten Kirgis sengraber nicht, die hier aus Holz gezimmert sind.

Gerne ware ich noch weiter aufwarts geritten, und hatte gesucht den Kalmy: Tologoi zu erreichen. Als lein der Mangel an gutem Willen meiner Rosafen, die mir schon hierher ungerne gefolgt waren, und sich auf die Bestehle ihrer Obern beriefen, den Irtysch und die Gegend des Noor: Saisan nicht zu verlassen, nothigte mich, diesen Plan aufzugeben. Außerdem war ja auch mein Zweck, den Bukan und die merkwürdigen Sandhügel kennen zu lernen, erreicht. Zugleich hatte ich erfahren, daß ein Bote mit Briefen und Papier zum Pflanzeneinlegen sur mich bei Baty angelangt sen, den ich bei Iwan Alexejewitsch anzutressen hosste. Alle diese Umstände bewogen mich zur Rücksehr, und so gab ich denn Besehl, schnell aufzupacken, um heute den Irtysch noch erreichen

zu können. Wir wurden jedoch von der Nacht überfallen, ehe wir den Jrtysch erreichen konnten, und es war schwer, den schmalen Neitweg im Dunkeln nicht zu verlies ren. Auch verirrten wir uns wirklich einige Mal, und kas men erst um II Uhr am Jrtysch an.

Am andern Morgen (28. Mai) setzen wir über den Jrtysch, und da wir kaum 8 Werst vom Rurtschum entsernt waren, so konnte ich mich nicht enthalten, denselz ben zu besuchen. Der Weg dahin sührt über Steppenbos den, der jedoch häusige Niederungen hat, die zum Theil etwas seucht und mit schönem Grün bedeckt sind. Meistens waren es Pflanzen der Gestade des Irtysch, doch hatte ich früher Silene sibirica noch nicht bemerkt, die hier ziemlich häusig war.

Bir erreichten den Rurtichum etwa 10 - 12 Berft oberhalb der Mundung. Er bildet bier viele, nicht breite Urme mit flachen Infeln. Ginige fleinere Urme entfernen fich fo weit vom hauptstrom, daß fie in der Steppe verfies gen. Wahrscheinlich find auch mehrere der ermahnten Ries drigungen ehemals Urme des Rurtich um gewesen, deren Boden fich mit der Zeit erhoht hat, fo daß jest das Baf fer des Fluffes nicht mehr hinftromen fann. Die Infeln und Geftade find mit ftattlichen Birfen und Populus laurifolia et nigra ichon bewaldet. Die am Befun so haufige Populus alba fehlt bier gang. Die Biefen waren meiftens mit europaifchen Wiefenpflangen bedeckt, als Potentilla canescens, Orchis militaris et latifolia, Viola persicifolia, Scirpus sylvaticus, maritimus, Tabernaemontani, Carex intermedia, vesicaria, acuta, Scrofularia nodosa, Vicia sepium, Ranunculus polyanthemos, Arabis hirsuta, Lathyrus pratensis und palustris, Medicago falcata, Lychnis dioica, Equisetum, Myosotis palustris, Barbarea vulgaris u. s. w. Außerdem fand ich noch einen wahrscheinlich neuen Astragalus, eine neue Vicia und Stellaria Laamanni. Die angrenzenden Steppen nährzten nur die gewöhnlichsten Steppen: Pflanzen. Biele Ensten, Schnepfen, Tauben und Birthühner bes lebten diese Gegend. Auch ein Schwarm vom schönen Sturnus roseus hatte sich hier niedergelassen und es glückte mir, zwei derselben zu erlegen. Ein über uns wegziehen; des Gewitter und häusige Strichregen durchnäßten uns gänzlich, und machten die sernere Jagd unmöglich. Gegen Abend ritten wir zum Irthsch zurück. Am andern Morzgen verließen wir die Alexejewsche Fisch erei und begaben uns den schon beschriebenen Weg verfolgend, zur Pikett: Fisch erei zurück.

Cehr ichwierig wurde mir das Trocknen der eingefams melten Pflanzen, denn mein Papiervorrath mar durch die vielen eingelegten Pflangen febr flein geworden, und das mir nachgeschiefte Papier leider noch immer nicht angefoms So murde es mir denn abermals unmöglich, weitere Ausflüchte zu machen. hieran durfte ich um fo weniger Denken, da die Miethzeit der Pferde in einigen Tagen vers foffen war. Zwar hatte ich mit dem Gultan abgemacht, wenn es mir gefalle, Die Miethzeit verlangern ju durfen. Das wollte aber mein Rirgife nicht zulaffen, indem er vors gab, von feinem herrn den bestimmten Befehl erhalten gu haben, mit Ende des Monats heimzufehren. Um die wes nigen Tage, wo ich noch uber die Pferde gu disponiren hatte, nicht unbenutt verftreichen ju laffen, Durchritt ich Die Steppe nach berichiedenen Richtungen, befuchte noch: mals die Ufer des Noor : Saifan, wo ich aber an Pflanzen nichts Merkwurdiges mehr fand. Um Ufer bielt sich Cicindela littoralis in Menge auf, und auf den Grässern Anisoplia arvicola et crucifera. Da ich erfahren hatte, daß der Saxaul auf einer Stelle am User dieses Sees vorkommen sollte, so schiekte ich einen Kosaken und unsern Führer dahin. Zu meiner großen Freude brachten sie mir eine Menge schöner blühender Exemplare mit und ich erkannte bald, daß dieser Strauch weder eine Pinus, noch eine Tamarix, sondern eine neue Anabasis sen. Merks würdig ist es, daß sein schweres Helz eine Kohle liesert, die sehr lange sortglüht, so daß sie, mit etwas Usche bedeckt, nach mehreren Tagen, sogar unter einer Schneedecke, nicht verlöscht. Deswegen brennen die Kirgisen im Winter dies sen Strauch, den sie hier Sexugul nennen, sehr gerne.

Ich hatte mein Lager vom Ufer des Irtnich auf die etwa 3 Berft entfernten Sandhugel verlegt, wo das Trocknen der Pflanzen im durren, oft außerst heißen Sande Schneller moglich murde. Die Rosafen dagegen blieben am Brtyfch, um die dort weidenden Pferde zu bewachen. In der Racht vom ersten zum zweiten Juni murde ich durch ein immermahrendes lautes Rufen und Schreien bom gri tyfch her bochft unangenehm geweckt. Diebe! Diebe! Rommt zur Sulfe! Saltet Die Diebe! fo riefen mehrere Stimmen, Die fich nach und nach immer weiter am 3rs in ich abwarts zu entfernen schienen. Sang naturlich fonnte ich nichts Underes erwarten, als daß Rirgifen unfere Pferde geraubt hatten, und jest von meinen Rofafen vers folgt murden. Die außerordentlich dunkle Racht beguns stigte einen Ueberfall fehr, und obgleich felten, follen dens noch rauberische Rirgifen es bisweilen magen, ruffische Fis Scher am Irtyfch zu berauben. Ich eilte, fo schnell als moglich den Irty fch zu erreichen, um meinen Leuten beis zustehen. Wie sehr freute ich mich aber, als ich, dort angelangt, erfuhr, daß unfere Pferde in Sicherheit waren. 3wei Bote, die am Noor's Saifan und im obern Irtnsch gefischt hatten, wollten die Dunkelheit benußen, um bei den hier Wache haltenden Kosaken vorbei zu schlüpsfen, ohne die üblichen Abgaben zu entrichten. Die Wache hatte sie jedoch entdeckt, und verfolgte sie in einem kleinen Boote fortwährend durch ihr Geschrei, und die weiter unsterhalb sischenden Kosaken zur hülfe aufzurufen. Die ars men Fischer wurden auch bald umringt, und ihnen zur Strafe alle Fische und alles Fischergerath genommen.

Um 3. Juni verließ mich mein Rirgife mit den Pferden. Wir hatten uns mahrend unferes Zusammenlebens immer recht gut vertragen; nur der Tabaf gab oft Unlag zu fleinen Bankereien mit meinen Leuten. 3mar ließ ich ihm baufig genug Tabak geben, allein der verschmitte Rirgise vers wahrte diesen und plunderte die Tabaksbeutel meiner Leute. Er war ein eben fo leidenschaftlicher Raucher als Schnups fer, und da ihm der Schnupftabat niemals fart genug war, fo fette er demfelben die Afche von Ephedra (firgis fifch Kysiltscha) bingu. Den Rauchtabak pflegen die Rirgifen baufig mit holzsplittern zu berfeten, um ihren Vorrath zu verlängern. Vom Thee war er ein großer Freund, und wurde er am Morgen bisweilen vergeffen, fo grollte er mit Allen, und fonnte nur durch eine Taffe Thee wieder verfohnt werden. Uebrigens genoß er die Speifen, Die fur und Alle in einem Reffel gefocht murden. Seine Schuffel aber durfte Niemand anruhren; auch af er nie von andern Geschirren.

Je mehr ich meine jesige Lage überdachte, desto deuts licher sah ich ein, daß ich mich zur Rückreise nach Buchstarminst wurde entschließen muffen. Ein langerer Aufsenthalt in diesen Steppen war ganz unnütz, und nur in

entferntern Gegenden fonnte ich reichere Ausbeute hoffen. Diefe zu befuchen, mar mir aber ohne Pferde gang unmoge lich. Budem hatte ich meinen Aufenthalt in Diefen Gegens den blos gewählt, um dem Carbagatai naber ju fenn. Collte aber die Reise dorthin geschehn, so war es jest nicht mehr Zeit an Rebenausfluchte zu denfen. Auch konnte ich es unmöglich magen, mit meinen Rofafen jene Reife, falls fie ju Stande tommen follte, angutreten, denn ihren gange lichen Mangel an gutem Willen hatte ich nur zu haufig er Wenn ich mich aber entschloß, ju Baffer nach Buchtarminst guruck zu fehren, fo hatte ich Gelegens beit den Brinfch und feine Ufer genauer fennen gu lernen, und es war vorauszusehen, daß ich an den Ufern noch viele merkwurdige Pflangen finden murde. Auch fonnte ich dann Die bis jest eingefammelten Naturalien in Sicherheit brin: gen, und in Buchtarminst darauf dringen, mir bef. fere zuverlaffigere Begleiter zu geben. Diefe Grunde maren fo einleuchtend, daß ich mich, obgleich mit schwerem Bers gen, gur Rucfreise entschloß.

Auf verschiedenen kleinen Auskluchten hatte ich mehrere früher nicht bemerkte Pflanzen gefunden, deren Namen ich zur genaueren Charakteristik der hiesigen Flor ansühren will. Auf Sandboden fand ich, außer den schon genannten Pflanzen noch: einen merkwürdigen Umbellaten (Soranthus Meyerin.), eine noch merkwürdigere Caryophyllee, dem Habitus nach einer Drypis ähnlich, in den Blumentheisen jedoch weit abweichend und mit Saponaria noch am meisten übereinstimmend, Gypsophila paniculata, Scorzonera graminifolia, Elymus giganteus, Serratula n. sp., Silene n. sp., Corispermum Pallasii, Kochia prostrata, Agropyrum sp., Orobanche n. sp., von der ich gleichfalls versichern kann, daß sie nicht parasstisch

ist. Auf salzigem Steppenboden bluhten jett Nitraria Schoberi, Statice incana, Plantago falsa, Halimocnemis articulata n. et juniperina n. Die hier häusige Salsola physophora und manche andere Halve phyten wollten dagegen noch immer nicht bluhen. Auf seuchterem Boden, an den Usern des Irtysch, sand ich Scutellaria galericulata, Phalaris arundinacea, Juncus busonius, und an den trocknen Usern Cynanchum acutum, Polygonum patulum, Lepidium affine, Sisymbrium n. sp.

Un Insetten sammelte ich noch Hister externus Fisch., Cymindis cruciata, Melolontha volgensis Fisch., Calosoma sericeum, Cantharis oculata, Donacia Menyanthidis, nigra?, Clytra 4 punctata, Chrysomela Adonidis, polita, Leptura 6 maculata und auf dem Sande Cleonis suturalis Gebl.

Um 5. Juni Rachmittags Schifften wir und ein, und traten unfern Ruckweg an. Unfer Boot mar schlecht gebaut, hatte einen bedeutenden Socker und schwankte fo febr, daß Reiner magen durfte, fich viel zu bewegen. Indeffen ging es ziemlich schnell, und wir erreichten am Abend die funfte Kischerei, von der Pifett , Fischerei an gerechnet, am linken Ufer des Jrtnfch, wo wir auch ubernachteten. Um andern Morgen festen wir unfern Weg weiter fort, und ers reichten am Abend die Alexejewsche Fischerei. Bis hierher bietet der Brinfch wenig Merkwurdiges Seine Stromung ift ziemlich langfam, er bildet viele große flache Infeln und hat einen außerordentlich gewundenen Lauf, fo daß wir oft einen Bogen von 4 - 5 Berft mach? ten, deffen Sehne faum 1 Berft betrug, und bisweilen fuhrte uns der Strom wieder dem Often gu. Er hat viele feichte Stellen, und durch manche Urme ift gar nicht durche

gutommen. Auch wir geriethen zweimal auf Untiefen, und fonnten uns nur mit Mube wieder losmachen. der Infeln und die Geffade find gang baumlos, und nur febr fparfam finden fich verfruppelte Beiden und Populus nigra. Dagegen find fie mit fehr hohem Rohr (Arundo Phragmites) dicht bewachsen, welches vielen Enten, Ganfen, Schwanen, Grasmucken, Gisvogeln u. f. m., auch bisweilen (befonders weiter aufwarts und am Roors Saifan) wilden Schweinen als Zufluchtsort Dient. Stels lenweise bildet die Thonfteppe feile maßig bobe Ufer; meis ftens trennen aber ausgedehnte Riedrigungen den Fluß vom Steppenboden. Etwas oberhalb der Mundung des Bes fun erreicht man am linken Ufer Sandbugel, Die ein Aus; laufer der Befunschen Sandhugel find, und auch dies felben Mflangen ernahren. Gie erftrecken fich jedoch am lins fen Ufer nicht weit aufwarts, sondern horen etwa eine Werft weiter auf, wo dann der Steppenboden anfangt. Fortsetzung Diefer Sandhugel ift mohl Die Sandftrecke bei der Pifett , Fischerei anzusehen, die fich nordoftlich verliert, und durch Steppenboden von einer am Roors Saifan fich ausdehnenden Sandflache getrennt wird, wo eben der Saraul (Anabasis Ammodendron n.) in Menge wachft.

Am 7ten verließen wir fruh die Alexejewsche Fischerei, denn es war meine Absicht, an der Mundung des Kurtschum anzulegen, und während dort unser Essen gekocht wurde, die umliegende Gegend zu untersuchen. Wenn man einige Werste von der Alexejewschen Fisscherei entsernt ist, fängt das hohe, sehr steile linke Sanduser an, welches erst etwa 20 Werst weiter aufhört und den sehr flachen Thonschieferhügeln weicht, die sich an das Woilotschnaja; Gebirge anschließen. Noch

ehe wir den Kurtschum erreichten, begegnete uns ein Boot, dessen Besiger mir Papier und eine Menge Briefschaften überlieferte. Aus diesen Briefen ersuhr ich, daß die Reise zum Tarbag atai aufgegeben werden mußte, und daß ich dem neu entworfenen Plane gemäß, die hiesigen Gegen, den ganz verlassen und über Ustam en og orst und Sesmipalatinst nach den, jenseits des Irthsch liegens den Steppen reisen sollte, um wo möglich die Berge zu erzreichen, von denen der Isch im seinen Ursprung nimmt.

Die Mundung des Rurtich um entsprach meiner Er; wartung wenig. Die Wiesen find zwar mit uppig mache fenden Uflangen bedeckt, allein meiftens gehörten diefe gu den gang gewöhnlichen, größtentheils waren es folche, die ich mehr oberhalb am Rurtich um bemerkt hatte, zu Denen fich noch Angelica Archangelica, Lamium album, Veronica longifolia, Geranium rotundifolium ger Einige Beiden, Populus nigra et laurifolia und Betula alba waren nicht felten. Chrysomela polita und Mylabris melanura waren baufig; befont Ders aber zeigte sich Lytta vesicatoria auf Lonicera tatarica in großer Menge und verbreitete einen febr betaus benden Geruch. Uebrigens werden die Mundungen des Rurtich um und Befun auf den Charten falfch anges Die lettere muß viel weiter nach Westen, Die erstere etwas mehr nach Often verlegt werden.

Nachdem der Irthsch den Kurtschum aufgenome men hat, wird seine Strömung etwas schneller. Zwar bile det er noch viele Krümmungen und Inseln, allein die letze tern, bisweilen auch die User des Flusses, sind meistens mit Beiden, Populus nigra, P. laurisolia, bisweie len auch mit Birken bedeckt. Um rechten User erheben sich in der Ferne die Borberge des Kurtschum & Gebirz

ges, die sich weiterhin dem Flusse immer mehr nahern. Links bilden die Sandhügel ein sehr steiles, oft an 200 Fuß hohes User. An zwei Stellen, wo ich das linke User nach vieler Anstrengung erstieg, sah ich nach Suden und Sude often diese Sandregion sich endlos erstrecken, die hier im Alls gemeinen dieselben Pflanzen hervorbrachte, als am Bekun, doch selten Sophora argentea und Astragalus n. sp. Dagegen fand ich hier ein neues Thesium (Th. multicaule n.) eine neue Oxytropis mit stachlichen Blattstielen und Blättchen, den schönen Astragalus velutinus, Gypsophila dichotoma, Chondrilla n. sp. Unser Nachtslager nahmen wir am rechten User des Jrtysch, am Fuße ziemlich hoher Berge ein, die ich am folgenden Tage unterssuchen wollte.

Um 8. Juli erstieg ich jene Berge und durchsuchte fie nach verschiedenen Richtungen. Gie find dem Urfa ; ul und Dolen fara febr abnlich, ernabren auch viele Pflanzen jener Berge. Diefe Bergreihe mochte faum 800 Suß uber den Irtnich erhaben fenn; fie ift febr durre, gang mafferlos und nur in den Schluchten gut bewachfen. 3ch bemertte hier, theils auf den Bergen, theils am Fluß; ufer, Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens, Tragopyrum lanceolatum, Rosa laxa? altaica, Rindera tetraspis, Eremurus, Cachrys macrocarpa, Androsace maxima, Onosma Gmelini, Amaryllis tatarica, Stipa pennata et capillata, Galium Aparine und ruthenicum, Linaria n. sp., Trigonella striata?, Tragopogon ruber, Milium holciforme, Ephedra, Dianthus ramosissimus, Statice speciosa, Poa fertilis, Isatis dasycarpa, Patrinia rupestris, Ceratocarpus, Allium nitidulum et lineare?, Silene viscosa, Sedum hybridum,

Clematis integrifolia, Dictamnus, Fraxinella, Delphinium laxiflorum, Polygonum undulatum, Myrrhis bulbosa, Achillea setacea?, Epilobium angustifolium, Veronica pinnata, Silene n. sp. und Otiles?, Euphorbia Chamaesyce, Gnaphalium montanum, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incanum n., Potentilla, Campanula Infundibulum, Polygala hybrida?, Thymus Marschallianus, Crepis tectorum, Astragalus n. sp.

Nachdem die gesammelten Pflanzen eingelegt maren, fchifften wir uns wieder ein. Der Brinfch bildete wieder viele weite Rrummungen und Windungen; auch theilten ibn baufige Infeln in mehrere Urme, und die Daps veln an feinen Ufern und auf den Infeln verloren fich wies Der mehr. Die Rurtschum Berge nahmen an Sobe su und auch ein Urm des Boilotschnaja & Gebir ges naberte fich bier dem linken Ufer. Weiterbin fiebt man am linken Ufer die Berge fich wieder entfernen, und ein meistens flaches oder faum hugliches durres land fich bis Baty erftrecken. Endlich, nachdem wir viele große Rrummungen des Irt nich hatten zurucklegen muffen, fuh: ren mir bei den beiden dinefischen Bachen vorbei, ohne angehalten zu werden, und landeten beim ruffifchen Difett. Bei Befichtigung der Pflangen fand es fich leider, daß die Rifte mit trocknen Pflangen naß geworden war. 3ch war also genothigt fie auszupacken und die feucht gewordenen Pflangen nochmals zu trochnen. Glucklicherweise hatten nur Die untern Schichten gelitten.

Am 10ten machte ich eine Ercurston zum Kurtschums Gebirge. Noch ehe wir dasselbe erreichten, fand ich das sehr schöne neue Allium azureum mit azurblauen Blusmen und Scutellaria lupulina, die von der Ebene bis

jum Gipfel ber Berge vorfam. Beiterhin erreichten wir einen fleinen Bach, an dessen Ufer ich viel Rosa laxa? und Euphorbia latifolia n. fand, und den wir bis gu feiner Quelle verfolgten. Diefe lag etwa in Der Mitte Des Abhanges, hatte febr reines, ziemlich faltes Baffer, und war an ihren Ufern mit Cardamine impatiens, Veronica Beccabunga et Anagallis, Rubus caesius, Melica altissima, Carex nutans, Erysimum strictum, Myosotis sparfiflora, Fragaria collina?, Impatiens parviflora u. f. w. bewachsen. Darauf überfliegen wir eine Unbobe und erreichten eine tiefe, fich weit er: ftreckende, in drei Urme getheilte Bergichlucht. Die linke Mand war fenfrecht, vielleicht zwischen 800 und 1000 Buß hoch und durchaus unersteigbar. Der Abhang rechts war zwar auch febr fteil und gleichfalls nicht leicht zu ers steigen, indeffen konnte ich doch nicht unterlaffen, einen Bersuch ju machen. Zuerst ging es noch ziemlich leicht, aber durch einige intereffante Pflangen verlockt, maren mir bald so weit gekommen, daß es viel rathsamer mar, vor warts zu flettern, als umzufehren. Doch mußten wir beim Beitersteigen die größte Vorsicht anwenden, und jeden Stein, an den wir uns halten, oder auf den mir weiter fteigen wollten, forgfaltig prufen, da das Geftein febr ver? wittert mar, und oft große Stucke beim Beiterflettern fich lostrennten und und Gefahr droheten. Go famen wir denn, bald über fentrechte Felfen fletternd, bald durch enge Fels: fpalten hindurchdringend und auf weit uberhangenden Gels fen ausruhend, endlich jum Gipfel eines Bergruckens, Det fich weiter bin an noch viel hoberes Gebirge anschloß, und deffen offlicher Abhang die westliche Wand der Bergschlucht bildet, durch die wir am 1. Mai das Rurtschum & Ces bir ge erstiegen hatten. Wir verfolgten Diefen Bergrucken

noch weiter, und fanden eine fleine Grotte, wo wir Schutz gegen einen heftigen Regenguß suchten. Den höchsten Sips fel zu erreichen, mußte ich aufgeben, da sich von allen Seiten Wolfen aufthurmten, und es auch schon ziemlich spat geworden war, weshalb wir denn von einer minder steilen Stelle wieder abwarts stiegen.

Das ganze Gebirge besteht hier aus Thonschiefer mit vielen Quarzadern. Es ist sehr schroff, und wie mehrere noch nicht weggethaute Schneeslächen bewiesen, nicht ganz niedrig. Uebrigens ist es aber sehr dürre und wasseram. Fast überall ist es ganz nackt; nur an wenigen Stellen mit einer dünnen Erdschicht bedeckt. Die Gebirgsmasse ist sehr bröcklich und zerklüftet leicht. Auch ist die Schlucht, bez sonders an einigen Stellen, mit Trümmern von verschiedez ner Größe angefüllt. Viele dieser Trümmern waren mit Flechten bedeckt; an anderen sah man aber ganz frische Bruchslächen, zum Veweise, daß alljährlich Felsenmassen sich trennen und herabstürzen. Die Reihe der Granitberge, die weiter westlich zwischen dem höhern Thonschiefergebirge und dem Irtnsch fortläuft, erstreckt sich nicht bis hierz her, sondern hört einige Werst weiter westlich auf.

Die Begetation stimmte mit der auf den Bergen weiter distid, am 8. Juni bevbachteten, sehr überein. Mehr eigenthümlich waren den Bergen hier eine Barietät der klebrigen Veronica spicata, das neue strauchartige Dracocephalum (integrisolium n.), Thalictrum gracile n., Spiraea triloba, Euphorbia maceorhiza n., Chilochloa Boehmeri, Lilium Martagon, Astragalus anthylloides und noch ein neuer strauchartiger Astragalus. An den Abhängen wuchs viel Ribes saxatile, heterotrichum n. und psilostylum n., Spiraea hypericisolia, Iuniperus Sabina und, dem

Sipfel nahe, ziemlich viele Birken. Um Fuße war Lonicera microphylla mit reifen Früchten, und Lonicera tatarica sehr häusig. In einer andern Schlucht trasen wir noch eine Quelle mit ganz vortrefflichem, eist faltem Wasser an, welche sich zwischen den Schieferplatten verlor, ohne den Fuß des Gebirges zu erreichen.

Beim ruffischen Pifett hatten wir haufige Besuche bon den Ralmucken, die fehr jum Sandeln geneigt maren. Meistens brachten fie dinesische gedrehte, febr icone Seide in fleinen Bundelchen, von denen etwa 300 auf ein Pfund gerechnet werden, und desgleichen chinefifchen Rauchtaback. Uebrigens war ihnen alles feil, ihre Tabackspfeifen, Keuers ftable, Meffer ic. Gehr begierig fragten fie nach Funfto; petenftucken und fibirifchen Zehnkopekenftucken, die bei ihnen gleichen Werth haben. Auch find ihnen Feuerfteine, Rifche leim, die Ruckensehnen der Storarten und recht große Meffer mit Schneiden fehr willfommen; weniger gerne nahmen fie Beile und Salg. Bisweilen leiden die Mons golen und Mandschuren Mangel an Lebensmitteln; Dann find Diefe fehr gute Taufchartitel. Die Ralmucken bringen immer viele Schaafe und Ziegen, auch einige Subner mit, und gerathen nicht in Roth. Uebrigens gehort jum Sauf schen mit den Kalmucken und Mongolen fehr viel Geduld. Jest hatten alle nur wenige Taufchartifel. Ueber Die Salfte der Tichegutschatschen Bache war mit ihrem Unfuhrer nach Tichegutich at gereift, um ihre Befole dung, Die fie meiftens in allerlei chinefischen Baaren er: halten, zu empfangen, und nach ihrer Ruckfunft pflegt immer ein lebhafter Tauschhandel fatt zu finden. foll der Tauschhandel recht vortheilhaft mit dem Gefolge des Batnr : Umbo ausfallen, was jedoch in diesem Jahre nicht der Fall mar. Denn, ftatt daß er fonft, mit Lebeb, Reife. II. 19

einem 5 bis 600 Mann starken Gefolge aus Tschegut; schaf hier anzukommen pflegte, hatte er in diesem Jahre kaum 40 Mann bei sich, die meistens aus den benachbar; ten Wachen genommen waren. Batyr 2 Umbo war nur einige Tage vor unserer Ankunft hier gewesen. Die russischen Officiere besuchten ihn bald nach seiner Ankunft. Um zu seinem Zelt gelangen zu können, mußten sie durch das, in 2 Neihen ausgestellte, chinesische Militair gehen, von einem Adjutanten geführt. So wie die Russen ins Zelt traten, stand Batyr 2 Umbo auf, reichte jedem der russischen Officiere die Hand und nöthigte sie zum Sitzen. Um andern Tage wurden die Russen zum Mitztagsmahle eingeladen und mit etwa 15 Schüsseln bewirthet.

Die Ralmucken zeigten fich fehr neugierig und wißbes gierig. Alle unfere Sachen befahen fie fehr genau und wollten deren Rugen und Unwendung miffen. Doch zeige ten fie fich immer febr bescheiden, febr gutmuthig und jum Scherze geneigt. Die habe ich fie verdrießlich oder bofe gefeben, wenn fie von den Rofaten geneckt murden, was nicht felten geschah, oder wenn ich ihnen etwas verbot. Oft war ihr Betragen recht fein und finnreich. Go befuche ten uns auch eines Morgens mehrere Kalmucken, Die gerne mein Fernrohr feben wollten, das ihnen ein Gegenstand der großesten Bewunderung war. Meine Leute hatten ihnen eins gebildet, es fen verboten worden, ihnen das Fernrohr vors guzeigen. Darauf trat einer der Ralmucken gu mir ins Belt, um fein Unliegen vorzubringen. Da er mich mit Theetrinfen beschäftigt fand, so bewies er fich fehr dienstfertig, reichte mir honig, gog Thee ein und bediente mich uberhaupt febr aufmerkfam. Erft nachdem ich mein Frubftuck bes endigt hatte, fam er auf den eigentlichen Gegenstand feis nes Besuche, und bat um das Fernrohr. Die berührten

fie einen Gegenstand, ohne fich erft die Erlaubnif Dagu erbeten zu haben und jedesmal, wenn fie die befebene Sache wieder weglegten, machten fie darauf aufmerkfam. Much ift mir hier nicht die geringfte Rleinigkeit meggefome men, obgleich wir fast immer von Ralmucken umringt waren, und es ihnen oft leicht gewofen mare, etwas ju entwenden. Doch werden diese loblichen Eigenschaften durch ihre große Unreinlichkeit fehr verdunkelt. Db fie fich jemals maschen, weiß ich nicht, wenigstens habe ich es nie geseben, und man wird fast gezwungen zu glauben, daß dies nie geschicht, wenn man den ungeheuren Schmut ficht, der Geficht und Sale bedeckt. Auch ihre gerriffes nen und im hochsten Grade schmutigen Rleider find fein Beweis von Liebe gur Reinlichfeit. Ihre Rocke find meis ftens dunkelgrun oder blau, feltner rothlich oder ziegelroth. Gegen Mitte Des Juni treiben Die Ralmucken ihre Pferde auf das Rurtschum ; Gebirge, und dann halten hier nur wenige Mann Bache, Die alle. Bochen durch andere abgeloft werden. Mitte August verlaffen fie das Gebirge wieder, und im September gieben fie fich ins Innere Der Proving Chobdo guruck. Die Wache am linken Ufer bleibt dort den gangen Sommer fteben, ohne ins Gebirge ju gieben, und verlagt den Brinfch gleichfalls im Geps tember.

Aus guten Quellen habe ich Manches über die chines sische Eriminaljustiz erfahren, dessen Mittheilung vielleicht nicht ganz ohne Interesse senn möchte. Ihre Gefangenen befestigen sie meistens an Kreuze von Holz, oder man bins det ihnen auch die hande und Füße aneinander, so daß sie zusammengerollt liegen muffen. Ihre Tortur trifft haupts sächlich die Ohren. Dazu nimmt ein starker Buttel den Ropf des vor ihm liegenden Gefangenen zwischen seine

Beine, ergreift dann mit jeder Sand ben obern Rand eines Ohres und gieht fie mit aller Rraft aufwarts, bis fich Die Rander der Dhren oben, am Schadel, beruhren. Der Der Buttel vereinigt auch die Dhrlappen unter dem Rinn. Die Strafen der Chinesen bestehen 1) in Stockschlagen, Die Dem festgebundenen Berbrecher in unglaublicher Bahl jus getheilt werden. 2) Im Ropfen; dies wird mit einem Beile am fitenden Delinquenten verrichtet. 3) Im Ers murgen; hierzu bindet man den Berurtheilten an ein Bret, daß an jeder Seite des halfes ein Loch hat; durch diese Locher gieht man eine Schnur, Die hinten gusammengebuns Den, und dann, vermittelft einer Rurbel, fefter gufammens gezogen wird. Dies find die gewohnlichften Strafen. Biss weilen werden aber die Berbrecher auf eine recht grausame und hochst unmenschliche Urt zu Tode gemartert. Ein Ber: brecher, der überwiesen worden war, feinen herrn und deffen Geliebte aus Cifersucht ermordet zu haben, murde entfleidet und an einen Pfahl gebunden. Dann wurde ihm das Fleisch ftuchweise vom Leibe geschnitten, vor feinen Augen gebras ten und er gezwungen, daffelbe zu verzehren. Erft nach mehrern Tagen verschied das Opfer. Sind mehrere Ber: brecher in derfelben Sache zu bestrafen, so wird einer ders felben immer freigesprochen und entlaffen, nachdem er der Erecution beigewohnt bat, um durch feine Ergablungen überall Schrecken und Furcht zu verbreiten. Allein trot Diefer Maagregel und trot der ftrengen und graufamen Strafen follen doch Raub und Mord in China nichts felts nes fenn. Befonders follen die Rirgifen an den Grengen haufige Raubereien begeben. Go murde im porigen Jahre ein vornehmer chinefischer Beamte von 8 Rirgifen beraubt, und um die Thater ju entdecken, murden noch jest forts wahrend Nachsuchungen angestellt und viele Leute einges

Jogen. Bor einigen Jahren raubten Kirgisen dem Batyr, Ambo bei Baty 100 Pferde, die er durchaus nicht wieder erhalten konnte. Endlich forderte er den russischen Besehlshaber auf, ihm bei den Nachsuchungen behülslich zu seyn. Dieser schiekte einen Kosaken aus, der, die Spur versolgend, ein Kirgisen; Aul erreichte, wo diese Spur verschwand. *) Dort erklärte er den Kirgissen, er wisse, daß sie dem Batyr; Ambo die Pferde geraubt hätten und er sey hergeschiekt, um diese wieder zu empfangen; im Falle der Weigerung, drohete er ihnen, würden die Russen ihnen doppelt so viele Pferde nehmen. Was die Kirgisen dem chinesischen Generale verweigert hatz ten, gewährten sie dem russischen Kosaken, der im Triumph die geraubten Pferde zurück brachte. Ueberhaupt werden die Russen von den Kirgisen dieser Segend sehr gefürchtet, **)

^{*)} Wenn ben Ruffen Pferbe ober anderes Bieh geraubt wirb, fo verfolgen fie bie Spur bis jum nachften Mul. Bon ben Bewoh= nern bes Mule wird verlangt nachzuweisen, bag bie Spur über ihre Grengen binausgeht. Konnen fie das nicht, fo werben fie für die Thater angenommen, und von ihnen verlangt, das Ge= raubte wieder zu schaffen. Die Rirgifen behaupten zwar in folden Källen immer, die Thater nicht zu fennen, erflaren jedoch, baß es die Sache bes Mule fen, bas Geraubte zu erfegen, und er= mangeln benn auch nie, ihr Berfprechen zu erfullen. Die Thater liefern fie aber nie aus. Daß auch mancher Raub unentbeckt bleibt, fann man fich wohl leicht benfen. Wird ber Raub erft nach Ber= lauf einiger Sahre entbeckt, fo find bie Rauber gehalten, außer bem geraubten Bieh auch noch einen verhaltnigmäßigen Erfat fur die Benugung beffelben zu leiften. Uebrigens gilt fowohl biefe Regel, als auch bie Urt, bem geraubten Bieh nachzuspuren, bei ben Ruffen und bei ben Rirgifen; nur bas erftere gewöhnlich viel fraftiger babei verfahren, bagegen lettere eine gunftige Belegen= beit abwarten, ben Raubern die That auf gleiche Urt wieder gu vergelten. Dies ift bie Quelle ber verderblichen Baranta (Blut= rache) bei ben Rirgifen.

^{**)} Weniger ist dies bei der mittlern Horbe der Fall, und noch wes niger bei ber kleinen Horbe, die aus den wildesten und raubs gierigsten Kirgisen besteht.

und Ueberfalle der lettern find jest felten. Diefen glucke lichen Buffand haben die hiefigen Ginwohner hauptfachlich Den energischen Maasregeln Des ehemaligen Befehlshabers Strandtmann zu verdanken, der gegen die ungeheure Rrechheit der Rirgifen, Die Damals ungescheut in Die ruffis ichen Grengen einbrachen, und oft 60 - 80 Berft tief im Innern des Reichs friedliche Ginwohner überfielen und beraubten, ja auch viele Rosafen von den Reduten mege fuhrten, Die ernftlichsten Maasregeln ergriff, und Deshalb Den Befehl gab, ohne Beiteres auf jeden Rirgifen gu schießen, der es magen murde, Die Grengen des Ruffischen Reichs zu überschreiten, ohne einen Erlaubnifschein der Behorden vorzeigen zu fonnen. — Die Rauber aber folls ten, auch außerhalb der Grengen, fo weit verfolgt merden, bis fie erreicht, und ihnen der Raub abgenommen wors Den fen.

21m 11. Juni gegen Mittag ichifften wir uns wieder ein, und festen unfere Reife weiter fort. Der Irtnich, Deffen Thal hier zwar rechts vom Rurtschumgebirge etwas eingeengt wird, das fich aber links febr weit ausbreitet, macht abermals viele große Rrummungen, und flieft dabei ziemlich langfam. Um die Infeln wachft viel hobes Robe, Doch auch ziemlich viele Beiden. Etwa 6-7 Berft von Baty erheben fich am linten Ufer wieder Candhugel, bei benen ich anlegen ließ, um diefe Gegend etwas ju unters Der Flor war hier nicht reich, und es fehlten Die meiften feltenen ichonen Pflangen der Sandregionen am Befun. Potentilla n. sp., Alissum minutum, dasycarpum et tortuosum?, Astragalus longiflorus, Ammodytes, Centaurea leucophylla?, et adpressa?, Elymus giganteus, Corispermum Pallasii, Scorzonera graminifolia, Serratula cyanoides,

Orobanche n. sp., Ceratocarpus, Chenopodium acuminatum, Erysimum n. sp., Robinia Halodendron, und einige verfruppelte Fichten war fast alles, mas ich hier bemerkte. Wir verließen diefe Sandhugel bald, und schifften weiter. Beiterhin tritt am rechten Ufer das Schiefergebirge juruck, und por Diesem gieben fich niedrigere Granitberge bin, Die mit den Granitbergen bei Buch tarminst einerlei Beschaffenheit haben. Gegen halb acht Uhr ließ ich am rechten Ufer anlegen, um dort gu übernachten, und ich eilte, Die naben Granitberge noch heute ju untersuchen. Die Begetation mar nicht ausges zeichnet, fondern bestand meistens nur in gang gewohne lichen Pflangen; doch fand ich auf den Gipfeln einen fleis nen neuen, mit alpinus verwandten After; außerdem an den Abhangen viel Melica ciliata?, Sibbaldia erecta, Scropularia altaica, Euphorbia Cyparissias und auf den trocknen Wiesen am Rande des Irtnich Senecio erucaefolius. Sang unerwartet war es mir, hier Solpuga araneoides anzutreffen; doch scheinen fie felten zu fenn, denn es wurde nur Ein Eremplar gefans gen. Um andern Morgen ließ ich zwar mehrere fleine Sohlen aufgraben, die ich fur die Wohnungen, entweder Dicfes gefährlichen Thieres, oder der Zaranteln hielt; allein wir fanden nichts.

Am 12ten des Morgens verließen wir unser Nachtlager und schifften weiter. Das Schieser: Gebirge am rechten User entsernt sich immer mehr, und steigt immer hoher an. Auch die Granitberge begleiten den Jrtnsch nicht weit mehr, sondern verschwinden dort, wo das Narym: Gebirge sich an das Nurtschum; Gebirge anschließt, und man trifft weiterhin nur Thonschieser an. Das linke User ist immer theils slach, theils nur wellig; erst gegen:

über Krasnaja Jarki erhebt es sich mehr, und wird weiterhin bergigt und steil. Noch ehe wir den Fluß Narym erreichten, kamen wir beim unterm Fischereis pikett an, wo alle Tischerbote anlegen, und ihre Ladung veristeiren lassen mussen.

Um 28. April in der Mittagestunde hatte ich die rufs fifche Grenze verlaffen. Bu derfelben Stunde am 12. Juni erreichte ich die Grenzen meines geliebten Baterlandes wie: der, ohne daß und irgend ein bedeutender Unfall juges ftogen mare. - Um rechten Ufer des Marnm ließ ich anlegen. Doch auch hier fand ich nur die gang gewohns lichen Wiefenpflanzen des Rurtschum wieder, die gleiche falls im uppigsten Bachsthum waren, und herrliche Deus schläge bildeten. Geum heterophyllum, Linaria linifolia?, Galium uliginosum, eine Salix und Althaea officinalis, die jedoch nicht blufte, waren mir an andern Orten nicht vorgekommen. Um linken Ufer des Artnich, gegenüber der Mundung des Marnm, giebt fich ein Caravanenweg nach Uftfamenogorst und Ses mipalatinst bin. Die Raufleute fegen bier durch den Brinfch, der an diefer Stelle ziemlich feicht fenn foll. Gegen 5 Uhr Nachmittags erreichten wir Rrasnaja Jarti. Bier empfing ich wieder einen Brief vom Berrn Staatsrath Ledebour, den ein neuer Befehl aus Dmst, an alle Befehlshaber beigefügt mar, mir, von Uft ames nogorst an bis Enfalta Rosaten zur Bedeckung, Guh: rer, Dollmetscher und Pferde zu liefern. Go febr ich auch überzeugt mar, im Gebirge gewiß viel Intereffantes und Reues zu finden, fo mar es doch zu mahrscheinlich, daß in den vom Staatsrath Ledebour und herrn Dr. Bunge besuchten Theile Des Gebirges im Gangen Dies felbe Begetation vorkommen murde, mas mir auch schon

Die Briefe Des Erftern andeuteten. Deswegen glaubte ich Dem Plane, meine Rrafte und meine Zeit hauptfachlich den Steppen ju widmen, nicht aufgeben ju durfen. Mir war es nicht unwahrscheinlich, daß es vielleicht gelingen murde, Werfchinin zu bereden, mich zu begleiten, und dann murden einige gemiethete Rirgifen mir die Ros fafen entbehrlich machen. Ueber alle Diefe Gegenftande fonnte ich jedoch nur in Buchtarminst Auskunft er: halten, weswegen eine Reise dorthin unumganglich nothig Mein Gepack ließ ich in Rrasnaja Jarki murde. unter Aufficht meines Discipels, und reifte mit Tufomstn nach Buchtarminst. - Auch in Rrasnaja Jarki findet fich Solpuga araneoides, und zwar in den Saus fern; doch haben mir die Bewohner verfichert, daß fie hier nie etwas von dem gefährlichen Biffe Diefes Thieres gehort hatten. Lavatera thuringiaca war nicht felten; im Baffer wuchs Butomus umbellatus und auf feuch ten Wiefen Astragalus uliginosus. Un Inseften fand ich Cryptocephalus dispar, Chrysomela Graminis, Mylabris Tauscheri, Cime prasinus, Coreus marginalus, Cryptocephalus sericeus, Dorcadion carinatum.

Den Weg swischen Buchtarminst und Krasenaja Jarti habe ich schon bei der Herreise beschrieben. Es blühten jest auf dem trocknen, oft steinigten Boden viel Trinia Kitoibelii, Onosma simplicissimum, Silene Otiles? und eine andere Art, Hypochaeris maculata, Potentilla argentea var. impolita, Thymus angustifolius et Marschallianus, Linaria altaica, Berteroa incana, Scutellaria lupulina, Statice speciosa, Patrinia rupestris, Veronica pinnata et paniculata, Pyrethrum incanum, Allium

lineare?, Polygala hybrida, Serratula n. sp., Elymus n. sp., Cynanchum sibiricum, Peucedanum officinale, Campanula sibirica, Astragalus sulcatus, Salvia deserta, Gypsophila paniculata u. s. w. Reise, oder doch sast reisen Saamen hatten Cachrys macrocarpa, Euphorbia macrorhiza. Auf Wiesen sand ich Glycyrrhiza glandulisera, Myrrhis bulbosa, Geum heterophyllum, Phlomis tuberosa, Corum Carvi mit rothen Blumen u. s. w.

Dritter Abschnitt.

Rudfunft nach Buchtarminst. — Excursionen in der Umgegend.

Bei meiner Ankunft in Buch tarminsk fand ich den ganzen Ort durch die Abreise des Herrn Bronewsky in Bewegung. Bei dem Commandanten wurde ich mit dem Uprawitel der Buchtarminskischen Wollost, Herrn Loschnikow, bekannt gemacht. Dieser gefällige Mann versprach mir, alle meine eingesammelten Naturalien sicher nach Barnaul zu schaffen. Mit Freuden nahm ich sein Anerbieten an. Auch herrn Brandt besuchte ich, und fand in ihm abermals einen freundlichen Nathgeber. Er wollte mit Werschinin sprechen und ihn überreden, daß er mich begleite. Herr Rusnehow war so sehr mit Seschäften überladen, daß ich ihn erst am Isten Nachmitztags antressen fonnte. Leider gewährte mir die Unterredung mit ihm wenig Trost. Er sagte, daß er den bestimmten Besehl von dem Generalgouverneur Rapzewiß erhalten

habe, mir feine Kosaken außerhalb der russischen Granze mitzugeben, und ihm sogar vorgeschrieben sen, die mir mitz gegebenen Kosaken zurückzusordern. Uebrigens versprach er, meinen Unternehmungen keine Hindernisse in den Beg zu legen. Einen Schüßen musse er mir aber versagen, denn gute Schüßen habe er nur unter den Kosaken, die zum Fronte: Dienst verpslichtet senen, und von diesen könne er keinen ohne speciellen Besehl seiner Obern abcommandiren. Um nichts unversucht zu lassen, beschloß ich, die Rücksunft des Herrn Brone wsch abzuwarten, und um seine Unsterstützung zu bitten, die er mir, als stellvertretender Bes sehlshaber der Provinz, vielleicht gewähren wurde.

Da herr Bronewsky erst am 18ten zurück erwartet wurde, so entschloß ich mich am 17ten zu einer Ausstucht zu den Kalkbergen und zu der in denselben befindlichen Höhle, die wegen einer Inschrift bekannt genug ift.

Um zu diefer Soble zu fommen, verfolgten wir den Beg, ber zum Dorfe Talowfa fuhrt, an der Buchtorma aufwarts. Wir famen über die Urmuch aifa und weis terhin über einen fleinen Bach, Der trop feines schmutigen Maffers dennoch den Ramen des filbernen Quells führt, und an deffen Ufer viel Hesperis sibirica?, Hypericum hirsutum et songaricum und Onobrychis sativa? machft. Beiterhin erreichten wir den Abhang nicht hoher Thonschieferhugel und dann die Raltsteinhugel. In einer Wand der letteren nach Guden bin gang nabe am Fuße Derfelben, nur wenig vom Wege nach Talowfa rechts entfernt, liegen zwei Sohlen neben einander. Die eine ift am Eingange gegen 18 Ruß boch und faft eben fo breit, nimmt jedoch fehr schnell ab und endigt fich, faum 30 Fuß tief, in eine fehr schmale tiefe Spalte. Das Innere Diefer fleinen Sohle ift durch Rauch und Ruß fehr geschwärzt, und

mag mobl den Leuten, welche die nebenbei liegende Ralf: brennerei zu beforgen hatten, oft als Zufluchtsort gedient haben. Die Meinung des herrn Guschin, der herrn Bronewein begleitet und Diefe Sohle vor ein Paar Ta: gen gleichfalls besucht hatte, als fen die Fortfegung der Soble mahrscheinlich absichtlich verschuttet, will mir nicht einleuchten; denn das jabe Busammenschießen der Bande scheint mir deutlich zu beweisen, daß fich wohl eine enge Spalte noch weiter fortgieben fonne, eine Fortsetzung der Soble jedoch weiterhin nicht zu erwarten fen. Um fich Ges wißheit zu verschaffen, will herr Bronewskn den Schutt und die Erde im hintergrunde megschaffen laffen. Gleich neben diefer Soble links, befindet fich eine andere, die fo eng ift, daß man faum bineinfriechen fann. Etwa 15 Ruß vom Eingange theilt fie fich. Der Gang links wird fo schmal, dast man in demselben auf feinen Fall weiter foms men kann; auch der Sang rechts verschmalert sich, etwa 10 Jug weiter, fo fehr, daß ich es nicht fur rathfam fand, weiter vorzudringen. Bergebens suchte ich die Inschrift, und da auch mein Rosaf den Ort nicht kannte, so mußte ich das fernere Suchen aufgeben. *)

Auch die Kalfberge entsprachen meinen Erwartungen nicht. Sie sind nicht hoch, jedoch steil und zerriffen, und bestehen aus einem festen, gräulichen oder rothlichen Kalfs

^{*)} Nachdem sprach ich Herrn Suschin, ber mir sagte, die Inschrift sen so sehr zerstört, daß kaum einige Stellen noch kenntlich sind. Diese hat er copirt, und nach dem Urtheile der Dollmetscher erskennt man in diesen Ueberbleibseln deutlich mandschurische Schriftzüge. Diese Inschrift ist, nach Aussage der hiesigen Einwohner, durch einen bekannten Reisenden vernichtet, da sie, wie er behauptete, eine Schmähung auf Rusland enthielt. Man sindet sie abgebildet in "Spaskis sibirischem Boten."

stein, durchaus ohne Versteinerungen. Die Vegetation hatte nichts Eigenthümliches, sondern stimmte mit der auf dem Thonschiefer und Granithügeln der umliegenden Segend gänzlich überein. Unter überhängenden Steinen fand ich Parictaria micrantha n. Unerwartet war es mir, das schöne blaue Allium azureum hier wieder zu sinden. Auch an den Ufern des kleinen Bachs, der sich am Fuse der Ralkhügel hinschlängelt, und von der Höhle den Ramen Höhlen ach (Peschschernoi Kljutsch) erhalten hat, sand ich blos die gewöhnlichsten Wiesenpstanzen, und nur Brachypodium pinnatum, Spiraea Filipendula und eine Salix hatte ich anderswo noch nicht bemerkt.

Es war noch fruh, und so entschloß ich mich, den Wea jum Dorfe Salo wfa weiter ju verfolgen. Wir fuhren theils neben, theils uber flache durre Thonschieferhugel, Die nichts besonders darboten. Endlich fuhrt der Weg ab: warts jum Ufer der Buchtorma, und lauft dann am Fluffe fort bis jum Dorfe bin, das wir, nur wenige Berfte von und entfernt, erblickten. Um Ruge Diefes Abhangs ift ein blinder Urm der Buchtorma, Soucharewoi Suton genannt, mit stagnirendem schlechtem Baffer. Dem Dorfe naher erreichten wir einen fleinen Bach, deffen schnells fließendes Baffer febr trube mar, da der Schnee in der Alpenregion jest zu schmelzen beginnt und viele Erdtheile mit fich fortreißt. Ich durchstreifte die Gegend, und fand Centaurea ruthenica, Gypsophila altissima, Artemisia alpina, Silene repens, Geranium pratense?, Carduus nutans, Peucedanum dissectum n., Astragalus und mehrere schon oft genannte Pflanzen.

Bei meiner Ruckfunft in Buchtarminsk erfuhr ich, daß herr Brone wehn auch schon zuruck sey, und noch

heute Buch tarminst wieder verlassen werde. Ich traf ihn nicht mehr zu hause, sondern bei der Musterung des hier stehenden Militairs. Doch hatte ich hernach Gelegen; heit, ihn zu sprechen, und um seine Unterstützung zu bitten. Auch er versicherte, daß eine Reise zum Tarbagatai jest ganz unthunlich sen, wolle ich aber die Steppen jens seits des Irtnsch, westlich von Ustamen ogorst bes suchen, so stehe diesem Unternehmen kein hinderniß im Wege, und ich könne mit völliger Sicherheit bis Kars Karaln reisen. Jene Steppen schilderte er, als mit Untilopen, wilden Ziegen und seltnen Bögeln start bevölkert.

Am 10ten besuchte ich Werschinin, der einige Tage abwesend gewesen war, um zu versuchen, ob er sich nicht wurde bereden lassen, mich zum Tarbagatai zu führen. Allein auch dieser Versuch mißlang. Er schützte Kränklich; feit und viele häusliche Geschäfte vor, die es ihm uns möglich machten, Buchtarminst zu verlassen.

Ich sah jest vollsommen ein, daß die Reise zum Tars bagatai völlig aufgegeben werden muffe, und mußte mich also entschließen, diese öftlichen Gegenden zu verlassen, und mich nach Semipalatinsk zu wenden, um von dort aus in die gegenüberliegenden Steppen einzudringen. So leid es mir auch that, die Untersuchung der Gegenden am Roors Saisan nicht vollendet zu haben, leuchtete es mir doch auch ein, daß eine Untersuchung der westlichen Steppen gleichfalls vom hohem Intersuchung der westlichen Steppen gleichfalls vom hohem Intersuchung der westlichen merkwürdige Resultat gewähren musse. Besonders konnte ich, nach allen eingezogenen Rachrichten, mit großer Wahrsscheinlichkeit hoffen, daß es mir gelingen werde, an jenen Gegenden für Zoologie mehr zu leisten, als es mir hier leis der möglich gewesen war.

Um den gefaßten Entschluß auszusühren, fertigte ich einen Boten nach Krasnaja; Jarki ab, der meinem Discipel die Ordre brachte, mit allen Sachen ungesäumt nach Vuch tarminsk zu kommen. Auch traf ich Borskehrungen, um die gesammelten Raturalien, sorgkältig einz gepackt, absertigen zu können, so wie sie hier anlangen würden. Da ich aber die Zeit bis zur Ankunft des Gespäcks nicht unbenußt verstreichen lassen wollte, so beschloß ich, die sehr bergigte Gegend bei Alexandrowsk Redut zu besuchen, die mir auf meiner Herreise sehr aufgesfallen war.

Obgleich ich schon am 18ten die Pferde bestellt hatte, so mußte ich doch am 19ten bis 9 Uhr warten, ehe sie gebracht wurden. Raum hatten wir die Schelesenka erreicht, als die Pferde durch einen Schuß, den ich nach einem Arctomys Citullus that, scheu wurden, reißaus nahmen und den Wagen umwarfen. Un den Usern der Schelesenka fand ich viel Agrimonia pilosa, und über dem Wasser schwebte Hirunde alpestris sehr häusig, welche in den nahegelegenen Granitbergen nisten.

Je mehr man sich Alexandrowsk nåhert, desto höher steigen die Berge an, und desto mehr nåhern sie sich einander. Biele Stellen sind mit åppigem Kräuterwuchs bedeckt und bilden schöne grüne Flächen, mit den Blumen von Lychnis chalcedonica, Clematis integrisolia, Lathyrus tuberosus, Dracocephalum Kusschiana, Dianthus superbus geziert, dem Botaniker jedoch wenig seltnes darbietend. Etwa auf dem halben Wege zwischen Buchtarminsk und Beresowskaja Redut liegen stack Kalkhügel, die sast ganz mit Erde bedeckt sind.

Zwischen Diesem Orte und Alexandrowsk wird Die Gegend immer quellenreicher. Die meisten Bachlein

führten ein reines flares Waffer, einige jedoch waren durch viele erdige Stoffe getrübt, woran häufig die Biehheerden Schuld fenn follen, die sich gerne an und in den Bachen aufhalten.

Da ich schon um 3 Uhr in Alexandrowsk ankam, fo wollte ich noch heute eine fleine Ausflucht machen. Ein fehr heftiger Regen trieb mich aber bald wieder auf mein Bimmer. Um Abend jog ein heftiges Gewitter auf, und hielt faft die gange Racht an. Es donnerte und blitte faft unaufhorlich in allen Weltgegenden, und der Wiederhall Des Donners murde durch die hohen, den Ort gang ums schließenden Berge vervielfaltigt, fo daß uns mahrend meht rerer Stunden ein fast ununterbrochenes Getofe umgab. Gewitter follen hier uberhaupt fehr haufig fenn, und befons ders hat es in Diesem Jahre den gangen April und Mais Monat hindurch fast fortwahrend geregnet, was dem Ges traidebau und auch der Bienengucht fehr vortheilhaft gemes Das Getraide fieht überall vortrefflich und auch Die Bienenstocke versprechen viel. Go hat g. B. ein hiefiger Bienenwirth in diefem Jahre von 20 Stocken wieder 20 andere ablegen fonnen. Durre ift den Bienen in den biefis gen Gegenden fehr schadlich, weil dabei die meiften Pflans gen, ohne recht zu bluben, vertrocknen, und es daber den Bienen an Nahrung mangelt. Im Jahre 1824 farben aus diesem Grunde mehr als die Salfte der Bienen, ja manche Bienenwirthe haben von 500 Stocken faum 40 bis 50 retten fonnen. Da die Bienengucht fich erft feit einigen Jahren mehr ausbreitet, fo fteht wohl zu hoffen, daß mit der Zeit die Wirthe mehr Erfahrung fammeln, und die Bies nenftocke in den gunftigften Gegenden aufstellen werden.

Um 20sten des Morgens ritt ich die Hauptschlucht, in der sich auch der Weg nach Uftfamen ogorst erhebt,

etwa bis gur Mitte hinauf, und erstieg dann einen der hochsten Punkte, wobei ich durch die hohen, vom gestrigen Regen noch fehr naffen Pflangen tuchtig durchnaft murde. Nachmittage verfolgte ich den hauptzufluß des im Grunde der Schlucht hinftromenden Baches Dichtowfa. erreichte nach manchen Beschwerden auf engen fehr unwege famen Pfaden den Gipfel des Gebirges, nicht aber Die hauptquelle der Dichtowfa, die noch etwa 2 Berft weis ter von einem nur wenig hervorragenden Berge entspringt, und weiterhin eine ungablige Menge fleinerer Quellen auf nimmt. Spåt am Abend fehrte ich, febr ermudet, auf dem gewöhnlichen holzwege nach Alexandrowsk zuruck. Um 21ften ritt ich durch die gange Schlucht bis gum Berge rucken hinauf, der Pichtownaja Sjedlo beift, und fich nach Westen wieder absenkt. Oft stieg ich vom Pferde, um mehrere der merkwurdigen Punkte zu erklimmen. 3mar habe ich nicht die hochsten Spigen erreicht, denn fo oft ich auch eine Roppe erftieg, die mir von unten gesehen als eine der hochsten Spigen erschien, so erblickte ich doch immer in einiger Entfernung wieder bobere Gipfel. Dennoch fonnte ich an manchen Stellen große Strecken des Gebirges übers feben, die in der That gang Das Unfeben eines im ffurmis ichen Buftande erftarrten Meeres hatten.

Die Hauptschlucht zieht sich von Suden nach Norden aufwärts und erstreckt sich auch noch weit auswärts bis zum Irtnsch. Sie hat eine große Menge Nebenschluchten, die wieder verästelt sind. Die Abhänge sind sehr hoch und meistens auch sehr steil und zerriffen. Un sehr vielen Stellen dehnen sich ganz nackte, vertifale Felsenwände aus. Meisstens sind jedoch die Abhänge mit einer Erdschicht bedeckt. Oft verhüllt aber auch der sehr üppige Pflanzenwuchs die Felsenabhänge. Die ganze Gegend ist sehr wasserreich, und

fast aus jeder Rebenschlucht ergießt sich ein kleiner Bach, der aus allen Seitenschluchten seine Zustüffe erhält. Diese unzähligen Quellen entspringen meistens aus Sümpfen in der obern Bergregion; seltner ergießt sich aus einer Felsens spalte eine Wasserader. Das Wasser ist sehr rein und gut. Der hauptbach heißt Pichtowka, die andern Zustüsseschweg Quell (Kljutsch). Fische führen sie nicht. Schnee habe ich nirgends bemerkt.

Die Begetation hatte viel Einformiges. Ueberall, von einem Ende bis jum andern, vom Sufe bis jum Gipfel, fanden fich Diefelben Pflangen wieder. Dur wenige, als Hedysarum argyrophyllum, Oxytropis songarica, Aster alpinus, Dianthus dentosus, Cerastium davuricum, Pedicularis proboscidea et elata, Geranium sylvaticum? Salium vernum, fand ich blos auf den Gipfeln. Einige, als Acynos parviflorus n., fanden fich blos am Fuße der Berge. Dagegen tamen fole gende Mflangen uberall vor: Fragaria vesca et collina, Potentilla recta, Pentaphyllum Ammani et Lupinaster, Lychnis Chalcedonica, Dracocephalum integrifolium n. und D. Ruyschiana, Bupleurum aureum, Dianthus superbus, Aconitum Lycoctonum?, Echinospermum deflexum, Crepis sibirica, Heracleum barbatum n., Cirsium heterophyllum et serratuloides, Trigonella platycarpa, Thesium ramosura, Polygonum Bistorta et undulatum, Arenaria serpyllifolia, Seseli Hippomarathrum, Rheum sibiricum, Ligusticum discolor n., Cnidium anomalum n., Pleurospermum Archangelica n., Adenophora Lamarkii, Chenopodium hybridum, Tanacetum vulgare, Campanula Cervicaria, Vicia sylvatica, Melica nutans, Thalictrum elatum a, Carex muricata, Asperula Aparine, Geum rivale, Fritillaria verticillata, Androsace maxima, Lathyrus altaicus, Verbascum phocniceum, Saxifraga sibirica, Valeriana dubia n., Draba Gmelini, Statice speciosa, Isatis oblongata, Delphinium laxiflorum, Dictamnus Fraxinella, Myrrhis bulbosa, Veronica pinnata, Polygala hybrida? et sibirica, Thymus Marschallianus et angustifolius, Scutellaria lupulina, Cardamine impatiens, Impatiens parviflora, Lilium Martagon, Senecio erucaefolius, Scrofularia altaica, Onosma simplicissimum et Gmelini, Gypsophila altissima, Orobus luteus, Serratula glauca, Arabis pendula, Polemonium coeruleum, Anthriscus nemorosa, Cucubalus glaucus?, Pariefaria micrantha n., Centaurea ruthenica, Hesperis sibirica, Silene repens etc. Auch folgende Straucher bes deckte alle Abhange: Spiraea hypericifolia, triloba. ulmifolia?, Rosa acicularis, altaica?, Robinia Caragana, frutescens, Rubus Idaeus, Ribes nigrum et philoslylum, Mespilus melanocarpa, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica. Unten am Bache muchfen die uberall berbreiteten Beiden, Viburnum Opulus, Prunus Padus, Populus nigra et laurifolia. Dem Gipfel naber fanden fich Pinus Pichta et sylvestris, Betula alba, Populus tremula. Bon Diefen bildet befonders Pinus Pichta an manchen Stellen mahre Balder, in denen icone Stamme vorfamen, und ich habe felbst mehrere gemeffen, Die einen Umfang von 18 Buß hatten. Die Fichte befand fich hier nicht fo mobl, und gange Strecken maren abgestorben.

Auf den Bergen bei Buchtarminst, die freilich

viel niedriger und sonniger sind, war ich gewohnt, Pflanzen, die ich am Fuße der Berge mit unaufgebrochenen Knospen sand, am Gipfel im voller Bluthe zu erwarten. Hier war es umgekehrt: Probus luteus, Serratula glauca, Arabis pendula, Polemonium coeruleum, Anthriscus nemorosa?, Cineraria papposa, die unten schon ganzlich verblüht, ja zum Theil mit reisen Früchten bedeckt waren, blühten gegen die Mitte des Berges, und hatten am Gipfel oft noch kaum ihre Knospen entwickelt.

Un Saugthieren, Bogeln und Umphibien ift die Ges gend arm. Einzelne Biefelmaufe, viele Dohlen, die in den Relfen niften, einige Grasmucken, wenige Gidechfen, bas ift fast alles, was ich bier bemerkt habe. Auch Infekten maren fparfam. Rur Mofchti berfolgten und in den unges heuersten Schaaren, befonders an feuchten mit hohem Grase muchs bedeckten Stellen. Sier erft lernte ich Diefe Plage recht fennen. Ohne Det Rachmittags fich ins Freie gu magen, ift durchaus unmöglich. Alles bedeckt fich daber mit Regen, und webe dem, der diese Borficht unterläßt! Besonders leiden die Augenlieder, wo auch die augenblicks lichfte Berubrung ibres außerft fcharfen Ruffels eine Entzun: dung verursacht. Mein Discipel, der aufange das Ret durchaus nicht umbangen wollte, hatte in furger Zeit fast gant verschwollene Augen. Um Rachmittage des 21. Juni verließ ich diesen Ort, und traf am Abend wieder in Buchtarminsf ein.

Meine Sachen kamen erst am 22sten gegen Abend an und nun war mein Hauptbestreben bald abreisen zu können. Allein so sehr ich mich auch bemühete, konnte ich doch nicht eher als am 27sten Buch tarminsk verlassen. Hieran war hauptsächlich der Umstand Schuld, daß ich keinen Zimmermann oder Tischler auftreiben konnte, um mir einige

Risten zum Verpacken der Naturalien machen zu lassen. Endlich befreite herr Brandt mich aus meiner Noth, indem er seinem Tischler Besehl gab, die verlangten Kissen zu versertigen. Um 25sten schiefte ich einen Boten an herrn Losch nit ow, um ihn zu benachrichtigen, daß die Kissen zur Absendung bereit seven. Zugleich bat ich ihn, einen Brief am herrn Staatsrath v. Ledebour nach Riddors zu befördern. *) Da ich wegen des vielen Gepäckes auf dem Landwege häusigen Aufenthalt zu befürchten hatte — besonders jest, wo nur wenige Kosaten in den Nedouten anzutressen sind, theils im Lager versammelt, theils mit Feldarbeiten beschäftigt sind — so entschloß ich mich, nach Ust am en og or st zu Wasser zu reisen, und bat Hern Kusnetzow, mir ein Boot und zwei Kosaten zu geben, die mir auch bewilligt wurden.

Jeden freien Augenblick benutte ich, um in den umlies genden Gegenden kleine Excursionen anzustellen. So vers folgte ich die Ufer der Buch torma ziemlich weit aufwärts, und fand auch hier auf den Wiesen dieselben Pflanzen, als am Kurtschum und Narnm, mit nur einigen Ausnahs men. Spiraea ulmifolia und Impatiens parvislora waren sehr häusig; auch schwamm sehr viel Nasturtium natans an stagnirenden Orten; an den etwas seuchten Abhängen wuchsen Polygala sibirica, Turritis glabra,

^{*)} In diesem Briese meldete ich die Resultate meines Aufenthalts am Noor= Saisan und ben, für die fernern Untersuchungen, gesaßten Plan. Zugleich erwähnte ich, daß falls ich Bergwerksbauern zu Begleitern erhalten könne, ich entschlossen sein, im herbst wies der zum Noor= Saisan zurück zu kehren. Leider gelangte dieser Brief, durch ein Bersehen, erst nach zwei Monaten an den Ort seiner Bestimmung und durch diesen Zusall wurde auch meine lette Hoffnung, wieder zum Noor= Saisan zurückehren zu können, vereitelt.

Lathyrus tuberosus, Elymus sibiricus, und auf den sandigen Ufern bin und wieder Chenopodium Botrys.

Die durren Felder um Buchtarminet, sind mit viel Polycnemum arvense, in kleinen kaum 2 30% hohen Exemplaren, Herniaria glabra, Oxytropis pilosa, Setaria viridis, Potentilla pensylvanica, bifurca, Eragrostis pilosa beset, und bei den Granitbergen blühte jest Verbascum Thapsus, Polygala hybrida, Lotus angustissimus, Potentilla pensylvanica, Linaria altaica, Gypsophila muralis und stricta n.

Um 25sten befuchte ich die Urmuchaifischen Berge, Die jest ein gang anderes Unfeben hatten, als im Fruhjahre. Statt der niedrigen Schonbluhenden Pflangen, Die damals jene Berge gierten, mar jest alles mit hohem Rrauterwuchse bedeckt, Die meiften Pflangen batte ich auf den Bergen Arfasul, Dolensfara und Rurtschum icon fennen gelernt, g. B. Isatis dasycarpa, Scorzonera austriaca, Valeriana dubia, Milium holcyforme, Cachrys macrocarpa, Eremurus ungahlig, Astragalus Arbuscula, Rosa acicularis? laxa? altaica. Dianthus ramosissimus, Tragopyrum lanceolatum, Patrinia rupestris, Peucedanum officinale, Statice speciosa, Orobanche, Cynanchum sibiricum, Kochia prostrata, Gypsophila dichotoma, Veronica pinnata, Gnaphalium montanum, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, Allium lineare? Galium ruthenicum, Silene Otites? Polygata hybrida, Thymus Marschallianus et angustifolius, Spiraea triloba, Centaurea sibirica, Sibbaldia erecta, und einige andere, in den hiefigen Gegenden allgemein verbreis tete Arten; außerdem noch viel Seseli buchtormense, Althaea rosea? Allium rubens? et globosum?, Scabiosa ochroleuca, Nepeta ucranica. An den Usern des Baches bemerkte ich, außer den schon srüher anges führten Pflanzen, Asparagus officinalis, Crataegus sanguinea, Leonurus glaucescens n., Rhamnus Frangula, Glycyrrhiza glandulifera, Centaurea adpressa?, Senecio erucaefolius, Veronica paniculata, Linaria linifolia?, Epipactis sp. etc. Auf der Fläche zwischen Buchtarminst und den Bergen kam ich an ein jest trocknes Bett eines Baches, in dem viel Melilotus vulgaris, Inula salicina et britannica, Lythrum virgatum, Aster altaicus und Campanula bononiensis wuchs.

Insekten wurden immer seltner; Clytra Atraphaxidis war jedoch zahlreich; nicht weniger häusig kam Buprestis 4 punctata auf Inula britannica vor, und aus den Saamen von Iris glaucescens (auch aus den vom Noors ai san mitgebrachten Kapseln von Iris tenuifolia) froch Mononychus Ireos in Menge hervor.

Ehe ich Buchtarminst verlasse, sen es mir noch vergönnt, Einiges über die Fischereien der Russen auf dem untern Irtysch, Roor; Saisan und dem obern Irtysch hier anzusühren, theils nach eignen Beobachtun; gen, theils aus den Erzählungen Werschinin's, Ljä; pin's und der Fischer selbst.

Chemals erstreckten sich die Fischereien der Russen, dem Irtnsch auswärts, nur bis nach Batn; weiter aus; wärts begaben sich bisweilen einzelne Wagehälse. Jest ist die Alexejewsche Fischerei, oberhalb der Mündung des Kurtschum, die letzte am Irtnsch abwärts, die jedoch nur schlecht lohnt. Die übrigen Fischereien sind zwischen dieser und der obern Piset: Fischerei (zu

Baffer etwa 20 Berft bom Roor: Saifan entfernt) pertheilt. Bor einigen Jahren befand fich nur eine große Kifcherei am Jrtyfch, einige Berfte von Roor; Sais fan. Diefe murde fur Rechnung der Rofaten : Rriegstaffe unterhalten, und es mar Reinem weiter erlaubt, bort gu fifchen. Die Rofaten waren verpflichtet, Arbeiter ju guß und ju Pferde ju ftellen, mogegen fie bon diefer Fischerei fur maßige Preife mit Fifchen, Raviar u. f. w. verforgt murden. Es fand fich indeffen bald, daß diefe Unftalt swar fur die Rriegstaffe vortheilhaft mar, den Rofaten aber, besonders im Winter, druckend murde. Desmegen murde Diese Unftalt wieder aufgehoben, und es einem Jeden freis gestellt, gegen eine bestimmte Abgabe ju fischen, wo es ibm autdunft. Um aber Unordnungen vorzubeugen, find einige Gefete vorgeschrieben. Go darf feine Fischerei oberhalb der obern Pifetfischerei angelegt werden, um nicht Die Kische zu verhindern aus dem Noor: Saifan heraus: gutommen. Auch darf Niemand in einer bestimmten Ents fernung oberhalb einer ichon bestehenden Sischerei eine neue anlegen. Gine jede Fischerei darf nur eine bestimmte Bahl von Sakenreihen über den Bluß fpannen u. f. m. Bur Ers haltung der Ordnung bereifet der Oberauffeber, der in Rabaty fich aufhalt, und der Unterauffeher, der meiftens in Rrasnaja Jarti bleibt, die Fischereien, wobei fie den Unordnungen abhelfen, Die Streitigkeiten schlichten, jum Fleiße aufmuntern, und auch wohl die Rachläßigen bestrafen, oder entfernen, um Gleißigeren Plat zu machen.

Im Frühjahre, so bald der Irtnsch vom Eise befreit ist, eilen die Fischer zum Noor; Saisan und zum obern Irtnsch. Gewöhnlich vereinigen sich 2 bis 6 Personen und bilden eine Kameradschaft (Artel), um gemeinschaftlich zu sischen. Mit dem Fischergerath aus;

gerustet, mit etwas Mehl, Salz und Brandtwein versehen, gehen sie in Boten den Irtysch auswärts, und mahlen sich einen gunstigen Ort zum Fischen. Die Meisten bleiben am untern Irtysch stehen, nur wenige durchschneiden den Noor: Saisan, um im obern Irtysch zu sischen. Wiele halten sich hier nur einige Monate auf; einige bleiben bis zum Spatherbste; nur wenige sischen auch den ganzen Winter hindurch.

Gefangen werden im Jrtnsch besonders Store (Ossetrini, Acipenses Sturio) und Sterleden (Sterledi, Ac. ruthenus). Diese beiden Fischarten werden hier mit dem Namen Krasnaja Ryba (rother, schöner Fisch) belegt. Im Noor: Saisan und obern Irtnsch fångt man besonders Njelma (Salmo Nelma Pall.) und Talmeen (Salmo fluviatilis), weniger Quappen, (Nalym, Gadus Lota) und hechte (Schtschufi), die auch im untern Irtnsch gefangen werden, und mit Njelma und Talmeen zusammenges nommen, bjelaja Ryba (weiße Fisch) genannt werden.

Die Art der Fischerei ist verschieden, je nachdem die Fischer Störarten oder Weißsische fangen wollen. Jum Störfangen ist der Frühling besonders günstig, dagegen im Sommer fast gar keine, und im Herbste viel weniger, als im Frühlingsanfange gefangen werden. Die Fischer suchen solche Stellen aus, wo der Hauptarm des Stroms wenig breit und die Nebenarme sehr seicht sind; doch sind ihnen auch solche Stellen willsommen, wo der Strom an beiden Usern seicht ist, und dadurch die Haupt; Strömung enger wird. Denn da die Störarten ziemlich tief streichen, so vermeiden sie die seichten Stellen und drängen sich nach den tiefern Strömungen hin. Un den beiden Seiten dieser ties fern Stellen, und, wenn diese sehr breit sind, auch in der

Mitte, werden farfe Pfable eingerammt. Un diefen Pfablen befestiget man ein ftartes Geil quer uber den Rlug und an Diesem find, etwa einen guß von einander entfernt, 21 bis 3 Rug lange Schnure befestiget, an denen große, farte, 4 - 5 3oll lange, febr fcarf jugefpitte Saten (Udn) bangen, und an Diefen befestigt man, vermittelft einer Schlinge ein langliches, etwa 8 bis 10 3oft langes und einige Boll breites, Bolgden, Baibafch fi genannt. Gin foldes mit haten versebenes Ceil heißt eine Peretjaga und wird des Morgens, Mittags und Abends, wenn die Rifche in Menge gieben, auch wohl oftere, von einem Ende bis jum andern herausgehoben und die, an den Safen bangenden, Sifche abgenommen. Gehr wird der Fang durch das trube Baffer des Grinfich begunftigt, der den Rifchen die haken verbirgt und nur die Baibafch fi durche schimmern lagt, Die jene fur Fische halten und auf fie loss schwimmend, leicht am Saken hangen bleiben; werden fie unruhig und suchen fich loszureißen, fo werden fie noch bon den benachbarten Saken ergriffen; nur felten gelingt es dem Stor, fast niemals dem Sterled, sich zu befreien. nicht bedeutend verwundeten Sifche fegen die Fischer in ftark umgaunte Stellen (Sfadof) um fie dort lebend aufzubes mabren, bis fich Raufer einfinden, oder bis fie eine bins reichende Ungabl gefangen haben, um mit Bortheil gurucks febren ju fonnen.

Im obern Jrtnsch steigen nur selten Sterlede aufs warts, Store fast niemals. Deswegen beschäftigen sich die dort sischenden Russen mit dem Fange der Weißsische, besonders des Talmeen und der Njelma, vermittelst großer langer Wursnetze (Njewodn). Im Roors Saisan wird hauptsächlich des Winters, unter dem Eise, mit Wursnetzen gesischt, wobei man besonders Weißsische

fångt. Hauptfächlich halten sich die Fischer im Winter auf einer langen Erdzunge, am nordwestlichen Ufer des Noors Saifan auf.

Die Sterlede und Store, die in der Rahe des Roors Saifan gefangen werden, sind außerordentlich wohls schmeckend, und besonders die Store sehr sett. *) Arschin lange Sterlede sind sehr hausig, selten sind sie jedoch lans ger: die, welche nicht wenigstens \(\frac{1}{4}\) Arschin lang sind, recht net der Rausmann nicht für einen ganzen, sondern nur für einen halben Fisch an. Die Store sind gewöhnlich zwischen 2 und 3 Pud schwer.

Die Bubereitung der Fische ift bier febr einfach, leider aber auch fehr schlecht. Nachdem man die Store und Sterlede durch einen Schlag auf den Ropf getodtet und Dann abgewaschen hat, werden fie der gange nach aufges schnitten, Die Ruckenfehne, Die Schwimmblafe, Die Fetts theile und, wenn es Rogner find, der Rogen berausges nommen, dann das Fleisch ftreifenweise gerschnitten und entweder gefalzen oder an Schnuren gum Trocknen aufges bangt. Die Fischer falzen die Fische viel zu schwach, so daß fich diefe nicht lange halten, fondern bald verderben, und eine eben fo ichlecht ichmeckende, als ungefunde Speife ausmachen. Die getrockneten Kische find rangig und von bitterlichem häßlichen Geschmacke. Die Ruckensehne wird getrocknet, und unter den Ramen Defiga besonders an Die Mongolen, Mandichuren und Ralmucken verfauft. Die Schwimmblafe wird meiftens zu Fischleim verfocht, den die Fischer ju 2 bis 3 Rubel das Pfund verkaufen.

^{*)} Die um Semipalatinsk, und besonders weiter unterhalb gefangenen Sterlede und Störe, sind noch fetter, aber auch bei weitem nicht so wohlschweckend. Dasselbe gilt von denen, die im Db vorkommen.

Die Fetttheile werden mit Wasser ausgesocht und das sich abscheidende Fett abgeschöpft. Es hat, so lange es frisch ist, einen guten reinen Geschmack, und dient in den Fasten als Butter zu den Speisen. Raviar wird hier nur wenig bereitet, indem man den Rogen sanst durch ein Sieb reibt und dann schwach salzt. Einige Sterlede und Store werz den auch frisch bis nach Buch tarminst verführt. Auch die Weißsische werden theils gesalzen, theils getrocknet. Das Lestere geschieht besonders mit den hechten, die ein höchst trocknes, geschmackloses Rahrungsmittel ausmachen. Im Winter werden die Fische gestoren versührt.

Bon jedem Stor, der verführt wird, er mag unzubes reitet, gesalzen, oder getrocknet senn, entrichtet der Räuser vder der Fischer eine Abgabe von 250 Ropesen und von jedem Sterlet 25 Kopesen. Raviar, Wesigi, Fischleim und Fischsett, so wie auch alle Arten Weißsisch, sind von Absgaben frei. Schemals wurde dieses Geld verwandt, um den Weg zwischen Ustamen og orst und Buch tars minst anzulegen und zu verbessern. Jest ist es ein Sinskommen der Kriegskasse derjenigen Kosaten, welche die Gränze am Irtysch besetzt halten. Diese Sinnahme besträgt jährlich zwischen 10,000 bis 12,000 Rubel B. Ass.; bisweisen ist sie noch bedeutender gewesen.

Nehmen wir die Mittelzahl von 11,000 Rubeln an, und, daß auf 10 Sterlede ein Stor gefangen werde (was im Durchschnitt auch wirklich geschieht) so wurden jährlich 2200 Store und 22,000 Sterlede gesangen. Allein dieser Anschlag ist zu geringe, denn theils werden an Ort und Stelle sehr viele Fische verzehrt; theils verderben manche, wenn Mangel an Salz und an Käusern ist; auch werden, wie ich schon anführte, alle Sterlede, die unter 3 Arschin messen, von den Käusern nicht für voll angenommen, als:

dann muffen der chinesischen Wache jährlich 500 Sterlede als Abgabe geliesert werden; und endlich läßt sich auch nicht aller Unterschleif vermeiden. Alles zusammen genomemen, glaube ich den jährlichen Fang auf etwa 3000 Store und gegen 30,000 Sterlede angeben zu können. Ueber die Menge der gefangenen so genannten Weißsische habe ich seine Auskunst erhalten können, indessen kann sie wohl nicht geringe senn, und ich habe viele damit befrachtete Bote gesehen. Alle diese Fische werden von den Vewohnern am Jrtysch, bis gegen Semipalast in st hin, und in den weniger entsernten Oorsern versbraucht.

Un Ort und Stelle bezahlt man bier den Stor mit 5 Rubeln und den Sterled mit 50 Rop. hiervon er halt der Berkaufer aber nur die Salfte (denn die andere Balfte wird als Abgabe entrichtet). Obgleich Diefer Preis nicht hoch ift, so bildet doch die Fischerei fur die Uns wohner des Grinfch einen nicht unbedeutenden Ers werbszweig, da die Buruftungen zur Kischerei nur wenig foften. Denn außer dem einfachen Fischergerathe wird blos etwas Mehl, Roggenzwieback und bisweilen etwas Brandwein mitgenommen, und fo lange die Rifcher bier verweilen, find Fische ihre hauptnahrung. Meiftens effen fie nur Sterlede und Store, blos wenn fie feine Krasnaja Ryba haben, greifen fie jum Secht, jedoch nur bochft ungerne; lieber hungern fie 24 Stunden. Ihre Speisen find einfach und wenig mannigfaltig. Ges wohnlich wird der frische Fisch zerschnitten und mit etwas Salz und Baffer abgefocht. Eine Festtagsspeise find Die Pelmeni. hierzu wird guter fetter Sifch, am liebsten Stor, flein gehackt, loffelvollweise in ausgerollten Bei genmehlteig eingefüllt und dann mit wenigem Baffer

gefocht. Auch werden wohl aus dem gehacften Gifch fleine Rugeln geformt, und diefe ohne Mehlhulle gefocht. Diese beiden lettern Speifen erfordern einen gefunden farten Magen; den Genuß der frifchen Sterlede und Store dages gen halte ich durchaus fur unschadlich. Ich selbst und alle meine Leute haben mabrend unfere 6 wochentlichen Aufents halts am Roor, Saifan nichts als Fische genoffen, ohne alle uble Folgen, blos daß zu fette Sifche, besonders im Unfange, einige Unbequemlichkeiten verurfachen. habe ich haufig bei den Fifchern nachgefragt, ob der baus fige Genuß der Fische ihnen Schadlich werde, und immer die Berficherung erhalten, daß Rrantheiten, und namentlich Das falte Rieber, bei ihnen Die großte Geltenheit fen. Daß aber der Genuß der fart verdorbenen gefalzenen und getrocks neten rangigen Sifche, mit verdorbenem rangigem Sifchfett zubereitet, schadlich fenn mag, will ich fehr gerne zugeben, und ich glaube hierin die hauptfachlichfte Quelle der haufis gen Wechselfieber in Buch tarminst und Uftfameno; aorst zu finden. Es mare allerdings febr zu munichen, daß eine beffere Bereitungsart der Fische ftatt finden, und eine gefundere, wohlschmeckendere Rahrung geliefert werden mochte. Dir wenigstens war es schlechterdings unmöglich, den faum vor einer Woche gefalzenen Fifch zu genießen, der einen hochft widerlichen Geruch verbreitete. Barfche (Dfun, Perca fluviatilis) und Cyprinus lacustris (Ifche baf), die beide im Irtnich in großer Menge vorfommen und recht wohlschmeckend find, benutt und achtet Riemand.

Vierter Abschnitt.

Reise von Buchtarminst nach Ustamenogoret. — Besuch ber Ruinen von Ablatit. — Reise nach Semipalatinst. — Aufenthalt daselbst.

Endlich konnte ich am 27. Juni Buchtarminsk verslassen! Ich schiffte mich mit meinen beiden Leuten und 2 Rosaken gegen Abend ein, und bald war Buchtarminsk meinen Blicken entschwunden. Um 8 Uhr hatten wir schon 25 Werst zurückgelegt, und da es ansing dunkel zu werden, so legten wir am linken User an, gegenüber der Mündung des bei Alexandrowsk fließenden Baches Pichtowka. Um andern Morgen ziemlich spät verließen wir unser Nachtslager und landeten gegen fünf Uhr Nachmittags bei Ust kamenogorsk. Die Entsernung zu Wasser mag zwisschen 120 und 130 Werst betragen.

Vom Einflusse der Buchtorma an wird die Strösmung des Irthsch sehr viel schneller und oft reißend. Diese schnellere Strömung wird hauptsächlich durch die den Fluß mehr einzwängende Gebirgsmassen und den stärkern Fall bedingt. Das zuströmende Wasser der Buchtorma kann zu dieser Beschleunigung wohl nur wenig beitragen; denn obgleich die Buchtorma sehr schnellsließend ist, so ist doch die Wassermenge derselben, im Verhältniß zum Irzthsch, nur sehr geringe, und daß die Strömung schon oberhalb der Mündung jenes Flusses sehr heftig ist, erkennt man auch daran, daß das Wasser der Buchtorma vom Irthsch ganz zur Seite gedrängt wird, und als ein schmaler weißer Streisen noch lange erkennbar bleibt. Das Gebirge erhebt sich von Buchtarminst an immer mehr,

erreicht seine größte Sohe zwischen Alexandrowsk und Feklistowsk, senkt sich dann wieder, und endigt vor Uftkamenogorsk mit der nicht hohen Prigonsnaja Sopka.

Das Gebirge besteht hauptfachlich aus Thonschiefer, wie bei Alexandrowst. hin und wieder tritt Granit hervor, doch nur fparfam und nicht in großen Maffen. Im Thonschiefer findet fich reiner Quarg in mehr oder weniger Dicken Adern, die meistens sehr regellos, baufig jedoch horizontal fortlaufen. Wo diefe Quarzadern fehr machtig find, wird die Schichtung des Thonschiefers verschoben und unregelmäßig. Die Abhange am rechten Ufer find meis ftens fehr fteil, schroff und nacht, die des linken Ufers mehr fanft und mit humus bedeckt. Doch find auch bisweilen große Strecken am rechten Ufer weniger fteil und gan; mit Erde bedeckt, fo wie auch am linken Ufer fich oft unges heure, fenfrechte, nackte Bande erheben, von denen befons ders eine Stelle durch die fentrechte außerft hohe, frei ftes bende Spige von den Rofaten Sahnentamm (Dietus Schii Greben) genannt, fehr auffalt, und auch in der Sinficht merkwurdig ift, daß vor einigen Jahren ein (wenn ich der Beschreibung meiner Rosaken trauen darf) wenige ftens 100 Ruß hober Theil derfelben gusammengefturgt ift. Un febr vielen Stellen erhebt fich das Ufer fo feil aus dem Baffer, daß zu Lande gar nicht fortzukommen ift. andern Stellen treten große ichroffe Felfen in den fluß hinein. hin und wieder finden fich fleine unbedeutende Bafferfalle. Bismeilen bricht fich der Strom mit Macht gegen die Felfen. Dies geschieht besonders an den Stellen, wo der Fluß eine, wenn auch nur wenig veranderte, Riche tung annimmt. Un folchen Stellen muß man fich huten, nicht in die Gewalt der Stromung zu gerathen. Die in Diefer Sinficht gefährlichfte Stelle ift den Schiffern unter dem Ramen der fieben Bruder befannt. Wird man dort der Stromung ergriffen, so schleudert diese das Kahrzeug von einem Felfen (von denen fieben besonders bervortreten, daher auch der Rame) jum andern, und der Untergang ift faft unvermeidlich. Uebrigens ift die Sabrt ftromabwarts weder schwierig, noch gefährlich, und Uns glucksfalle find felten. Mit vielen Schwierigfeiten werden Die Kahrzeuge ftromaufwarts gebracht. Da die Stromung febr heftig ift, fo ift durch Rudern fast nichts auszurichten, und die Fahrzeuge muffen gezogen werden. Dies berriche ten Menschen, und da bald das eine, bald das andere Ufer nicht gangbar ift, fo muffen die Arbeiter oft uber den Kluß gefett werden, mas mit Pferden zu ichwierig fenn murde. Un Stellen, wo beide Ufer nicht gangbar find, werden, vermittelft fleiner Bote, Unfer, an denen lange Seile befestigt find, aufwarts gebracht und ausges worfen, und so das Fahrzeug weiter geschleppt. In fleis nen Boten legen die Schiffer folche Stellen guruck, indem fie fich an den Felfen anklammernd, das Boot weiter fchies ben. Stromabwarts legt man die Strecke gwischen Buchtarminst und Uftfamenogorst leicht an einem Tage guruck; Stromaufwarts mit fleinern Boten in 3 - 5, mit großern in 8 - 10 Tagen.

Im Sanzen ist die Vegetation am Irtysch der bei Alexandrowsk sehr ähnlich, und nur die, eine höhere Lage liebenden, Pflanzen sehlten hier. Ich sand nur wenige Pflanzen, die dort nicht vorkamen, als Thalictrum exaltatum n., Arctium Bardana, Hieracium foliosum, Origanum vulgare, Stachys palustris, Lathyrus pisiformis, Picris sinuata? Achillea acuminata? Rumex Acetosa, Lysimachia vul-

garis, Melilotus suaveolens? und auf durren hügeln viel Prenanthes diversifolia. An den Abhängen bes merkte ich stellenweise kleine Waldungen von Pinus sylvestris et Pichta, auch Birken; an den Usern und auf den Inseln wachsen viele gemeine Weiden und Populus tremula, weniger Populus nigra, laurifolia und Birken. Es wird auch auf diesen Inseln und Bergen holz für Ustamen v gorst und einige weizter unterhalb liegende Rosakenredouten und Dörfer gefällt.

An mehreren Stellen des linken Ufers, besonders naher nach Buchtarminst hin, sind weit ausgedehnte Zäune von Flechtwerk gezogen, die zu tiesen Gruben führen. Diese Anstalten dienen zum Fang der Rehe; denn wenn diese Thiere im Anfange des Octobers die gebirgigen Gegenden verlassen und über den Irtysch schwimmen, um in wärmere Landstriche zu eilen, werden sie durch dies ses Flechtwerk gezwungen, ihre Richtung zu den Dessnungen zu nehmen, wo sie in die, hinter denselben gegrabene, Gruben stürzen. In guten Jahren fängt man bei Buch tarminsk gegen 400 Stück und auch wohl drüs ber. Im Ansange des Aprils ziehen die Nehe wieder dem Gebirge zu, und auch dann werden ihrer viele im Wasser gefangen, oder erschossen.

Raum hatte ich mein Quartier beim Raufmann Popow, wo ich recht gastfreundlich aufgenommen wurde, bezogen, als ein sehr heftiger Regen bald alle Straßen mit Wasser bedeckte. So wie es sich aufgeklart hatte, eilte ich zum Staabschirurgus Stawropolsty. Um andern Morgen ging ich mit demselben zum Kosakenbefehlshaber, herrn Iwanow. Die schwache hoffnung, die ich noch immer hegte, von hieraus vielleicht zum Tarbagatai reisen zu können, mußte ich ganzlich aufgeben. Wenigstens wollte

ich aber doch die Ablafitschen Palaten besuchen, und ich bat herrn Iwanow, mir hierzu behulflich zu fenn. Er verfprach auch, mir Rofafen gur Bedeckung und einen Jager mitzugeben. Pferde dagegen mar ich genothigt gu miethen, mas in der jetigen Jahreszeit, mo nur wenige Pferde in der Rabe der Stadt gehalten werden, und Die großen Sabunen weit entfernt weiden, febr fcmierig murde. Endlich gelang es mir, 4 Pferde ju befommen; Berr Stamropolefn, der mich begleiten wollte, gab feine lange Drogi (eine Art Wagen), und die Abreise murde auf den erften Juli angefest. Dbgleich jest in der Gegend um Ablafit feine Rirgifen feben, fo durften wir doch nicht alle Borfichtsmaagregeln vernachläßigen; denn Diefes rauberische Bolf schweift oft weit von den Lagerplagen herum, Beute suchend. Go maren am 28. Juni zweien Rirgifen am linken Irtnich - Ufer, nur wenige Werfte bon der Festung, die Pferde durch andere Rirgifen geraubt. Auch hatte man hier die Rachricht, daß fich mehr denn 1000 Kirgifen verfammelt hatten, um einem Rirgifens fultan, der por wenigen Tagen Uftamenogorst vers laffen hatte, aufzulauern und ihn zu berauben, um fo einen Raub, den der Gultan bor vielen Jahren an jener Bolloft verübt hatte, ju rachen. Man fürchtete, daß ber Sultan jenen Raubern fcmerlich murde entgeben fonnen.

Am 30. Juni hatte ich die unerwartete Freude, durch einen Discipel Nachrichten vom herrn Staatsrath Ledes bour zu erhalten, da derselbe von ihm hergeschieft war, um einiges an Saamen und Pflanzen einzusammeln. Durch diesen ersuhr ich so manches Neue über unsere beiden andern Expeditionen. Nachmittags mußte er mich auf die Prigonnaja Sopfa sühren, die vor einiger Zeit

auch Staatsrath Ledebour besucht hatte. Die Begetastion auf diesem Berge gleicht der bei Buchtarminst sehr, indessen kommen hier viele Seltenheiten jener Segend nicht vor. Dagegen fand ich das sehr schöne Seseli graveolens n. kaum blühend und den, leider ganzlich verblüheten, Astragalus follicularis, die, nebst einem andern Astragalus, bei Buchtarminst nicht vorstommen.

Um andern Morgen wurden wir bis 9 Uhr aufgehalten, ebe wir abreifen fonnten. Wir fetten oberhalb der Festung über den Grinsch, was wegen der ziemlich schnellen Stromung und einer großen Infel, an der man weit bins auf fahren muß, um gutes tiefes Sahrmaffer gu finden, ziemlich lange mahrte. Die Pferde und unfer Fuhrwerk waren schon am Abend vorher übergefest. Rachdem auf: gepackt und angespannt mar, fuhren wir gegen Guden jus erft uber eine uppig bewachsene, etwa 6 Berft breite Biefe; dann mußten wir eine flache Sugelreibe erklimmen, von der es etwa 4 Berft weiter jum fleinen Fluffe 21 blas fitta bergab ging. Die Sahrt durch den uppigen Rraus terwuchs und uber den Schieferhugel, ohne Beg und Steg, ging fo langfam bor fich, daß wir erft gegen Mits tag die Ablafitfa erreichten, und es murde beschloffen, hier Mittag zu halten. Unfern Aufenthalt benutte ich, Die umliegende Gegend gu befichtigen. Die Ablafitta fließt in einem schmalen Thal, das links von niedrigen, doch fteilen durren Schieferhugeln eingefaßt ift, fich aber am rechten Ufer weiter ausdehnt. Das Blugchen ift nur flein, feicht, mit fiefigem Grunde und gutem Baffer. fließt fcnell und foll viele Forellen ernahren. Gie ergießt fich durch eine fcmale Mundung in den Irtnich, etwa 12 - 14 Werft oberhalb Uft famenogorst. Ich erftieg

Die Sugel, fand aber nur eine fummerliche Begetation und durchaus blos die an folchen Orten gang gemeinen Pfians gen, wenn ich die Stellera Passerina ausnehme, die ich fonst nirgende weiter bemerkt habe. Auch an den Ufern des Flugdens fand ich nichts Merkwurdiges. Alopecurus repens, Phalaris arundinacea, Dactylis glomerata, Poa pratensis. Agrostis vulgaris, Sanguisorba carnea, Centaurea adpressa, Senecio erucaefolius, Carduus nutans, Sium lancifolium, Hesperis sibirica, Inula Helenium und britannica, einige Ampferarten, Vicia Cracca, und sepium, Lathyrus pratensis, Melilotus vulgaris und dentata, Rhinanthus major, Typha latifolia, Carex acuta. Arundo Phragmites, Alisma Plantago, einige ges meine Beiden, Ribes nigrum, Orthopogon Crus galli; in Bafferpfugen Potamogeton pusillus und auf einigen trocknen fteinigten Inseln viel Hyssopus officinalis, Salvia deserta, maren Die hauptfachlichften Pflangen diefer Gegend. Galeruca Absynthii bedectte allerlei Pflanzen, besonders halophyten und Anthicus bifasciatus Gebl. hielt fich auf den Blumen von Inula Helenium auf.

Nachdem sich unsere Pferde etwas erholt hatten, setzten wir die Reise weiter fort. Wir passürten hier die Ablakitka und suhren dann immer am rechten User derzselben auswärts. Unser Weg führte uns durch viele kleine Bäche, die sich alle in die Ablakitka ergießen, und meistens mit schönen Wiesen eingefast sind. Diese Bäche wurden durch schwach hügligtes kand getrennt. Kaum ist es jedoch möglich, mit einem Wagen hier durchzukoms men, und wir fürchteten fast jeden Augenblick, unser Fuhrwerk zertrümmert zu sehen. Die Berge nach Often

und Guden nahmen immer an Sohe ju und wurden bald bedeutend hoch. Merkwurdig mar es mir, daß die Schie? ferberge bier von den Granitbergen bedeutend an Sobe übertroffen murden, da ich doch bis jest immer das ents gegengesette Berhaltniß beobachtet hatte. Ich glaube nicht zu irren, wenn ich annehme, daß die hoheren Bergspißen meniastens 3000 bis 3500 guß über die Ablafitfa erhaben find. *) Die Granitberge haben ein überaus fteis lis, zerriffenes, wildes Unfeben, und find ziemlich haufig mit Radelholz bewachfen. Die Umftande vergonnten es mir nicht, Diefe Berge zu ersteigen. Auch mochte das wohl ohne Kuhrer fehr schwierig fenn. Diefe gange Rette beles gen die Ruffen mit den gemeinschaftlichen Ramen der Ablafit : Berge. Sie sollen selbst von den Rirgisen wenig besucht werden. Auf den trocknen Sugeln am Bege wuchs viel Seseli tenuifolium n. et graveoleus n., Cirsium igniarium, Peucedanum officinale, Astragalus Onobrychis, Linum pallescens n., Hyssopus officinalis, nebst andern oft genannten Pflangen. Einige unbedeutende Salgstrecken maren mit noch nicht blubenden Artemisien und Salophyten, unter denen besonders Camporosma ruthenicum haufig war, bedeckt. Tichudengraber bemerkte ich an beiden Seis ten des Fluffes in großer Menge. Die meiften waren ges offnet. hin und wieder waren an einem Ende diefer Graber eine Schieferplatte aufgerichtet, und an einer dies fer Platten erkannte man noch deutlich eine grob ausges hauene menschliche Larve. hin und wieder fteben auch Gruppen von Rirgifengrabern. Rachdem wir etwa 45 Werft guruckgelegt hatten, lagerten wir uns in der Rabe des

^{*)} Es ift hier zu bemerken, baß teine Bohen gemeffen find.

Flusses, nicht weit von einigen schönen Pappeln. Hier fand ich die schöne Cineraria thyrsoidea n. und Oxytropis glabra zum erstenmale in Menge blühend. Am andern Morgen versolgten wir unsern Weg weiter, der uns über eine sumpsige Wiese führte, wo wir kaum durchkommen konnten, und die fast ganz mit Triglochin palustre bedeckt war. Auch sahen wir mehrere kirgisische Aecker mit der sechszeiligen Gerste besäet, die sehr schön stand. Gegen 11 Uhr endlich erreichten wir die Ruinen der Ablakitschen Palaten, etwa 70 Werst von Ustan menogorsk entsernt.

Eine Befdreibung Diefes, jest gang gerftorten foongo: rifchen Tempels, der im Jahre 1654 vom foongorifchen Rurften Ablai erbaut worden ift, findet man in Pallas Reifen (Band 2, G. 545 u. f.). Die Rirgifen haben Die ichonen großen festen Backsteine weggebrochen, um ihren verftorbenen Gultanen und andere Reichen Grabmaler gu bauen, fo daß jest nur noch die Fundamente und die den gangen Plat einschließende Mauer fteht. Merkwurdig ift es, daß die Erbauer Diefer Gebaude Die Mauer auch auf den hochsten faum zugänglichen Spigen des nach Norden liegenden Berges durch aufgethurmte Granitblocke fortges fuhrt haben. Auch habe ich zwei Stellen gefunden, mo Niffe im Berge offenbar funftlich erweitert worden find, um als Ausgange ju Dienen. Auffallend ift der fleine, etwa 100 guß lange und 50 guß breite See, der auf dem Berge nach Nordwesten zwischen zwei steile Kelfens wande eingepreßt ift. Er ift febr tief, hat braunes, doch ziemlich gutes Waffer, und ernahrt viele sehr fette Karaus schen, die bisweilen von Einwohnern aus Uftfameno; gorst berausgefischt werden. Um die Ruinen der Ges baude bemerkte ich fehr viele Graber, die zwar gang das

Unsehen der sogenannten Tschutengraber haben, vielleicht aber nur den Soongoren ihr Dasenn verdanken. Bor etwa 25 Jahren wurde hier mit 100 Soldaten fast 2 Mos nate lang Nachsuchungen angestellt, und viele Graber geoffs net. Doch soll man, außer Gebeinen, nur einen kleinen kupfernen Krug außgegraben haben.

Rach Rorden und Often ift der ifolirt daftebende Gras nitberg, an deffen sudlicher Seite Die Gebaude erbaut maren, durch ein etwa eine Werft breites Thal von maßig hoben, gang maldlosen Schieferbergen getrennt. Im Thale nach Norden schlängelt fich ein fleiner Bach, deffen Ufer schone grune Wiesen bildet. Auch im offlichen Thal fließt ein Bach, welcher den sudlichen Fuß der Mauer umgiebt, und dann gleichfalls in die kaum eine Werft weiter nach Westen entfernte Ablakitka mundet. Rach Guden und Diten breitet fich ein an 6 - 8 Werft weites Thal aus, das weiterhin gleichfalls durch Schieferberge eingefaßt wird, und in welchem die Ablafitfa mit vielen Rrummungen fortschleicht. Etwa 5 Werft nach Gudwesten follen noch die Spuren von Defen bemerkbar fenn, wo mahrscheinlich Die zu den Gebauden gebrauchten Backsteine gebrannt wors den find. Rach Gudoften, in einer Entfernung von 10 und mehrern Werften follen mehrere große Geen liegen, die die Zufluffe der Ablakitka nahren. Uebrigens find die von hier fichtbaren Berge bei weitem niedriger, als die Berge naber nach Uftfamenogorst zu.

Auf den seuchten Wiesen wachsen in Menge die schon früher bei der Ablakitka angegebenen Pflanzen, zu denen sich noch Cineraria thyrsoidea, Erythraea Meyeri n., Epilobium roseum, Ervum tetraspermum gesellten. Die Abdänge des Granitberges sind mit vielem Gesträuch von Lonicera microphylla, Ribes heterotrichum n.

et psilostylum n., Berberis sibirica, Rosa altaica. Spiraea hypericifolia et triloba, Robinia Caragana et frutescens, Sambucus racemosa, Mespilus melanocarpa bedeckt. Außerdem bemerkte ich hier viele Pflangen der Mochnataja Copfa bei Buchtarminst, auch Hesperis aprica, Hedysarum sp., Linum pallescens, Bupleurum falcatum, ein ichones Aspidium, Silene altaica, Dracocephalum integrifolium, Allium fistulosum et senescens, Urtica cannabina, Aconitum Anthora, Aster fastigiatus, Orobanche cruenta?, Sedum hybridum, Polygala hybrida, Gypsophila dichtoma et mutalis u. s. m. - Sehr auffallend war es mir, an vielen Stellen abgebrochene Pflanzen zum Trocknen ausgebreitet zu finden, und zwar immer jede Pflangenart befonders. Biele Biefelmaufe liefen überall umber, fonft fein anderes Saugthier. Abends und des Rachts horten wir oft das Gefchrei eines Thieres, das in der That dem Schlagen einer Nachtigall nicht unahnlich flang. *) Alle unsere Bemuhungen, den Urheber Diefer Tone ju fangen, blieben fruchtlos. legten bor einigen Soblen Schlingen, wir bersuchten Die Thiere mit Rauch und Baffer herauszutreiben; allein alles vergeblich. Ueberhaupt habe ich es fehr bedauert, daß wir in der gangen Gegend fein Wild fanden, da ich einen febr auten und fehr bereitwilligen Schuten mit hatte, einen Lesgier von Geburt, der vor einigen Jahren mit mehreren anderen Lesgiern auf einem Streifzuge ertappt, und nach

^{*)} Rach Falk foll ein solches Geschrei bem Lepus pusillus eigenthumlich senn, ber wegen seiner Gewohnheit, sich eine heuernbte zu machen, von den Ruffen Sienostawka (heumacher) genannt wird, und also auch wohl jene ausgebreiteten Pflanzen abgebiffen haben mag.

Ust am en og or st geschieft wurde, um Kosakendienste zu leisten. Er war unermüdlich, durchstreifte die ganze Gegend, fand aber, außer einigen Enten, Wiedehopfen und Zieselmäusen durchaus Nichts. Das naßkalte Wetter hatte auch die Insekten verscheucht, deren hier nur menige zu sehen waren. Auf Seseli buchtormense hielten sich Leptura cruciata und Cistela sulphurea auf; auf versschiedenen Eruciferen Cimex oleracea in Menge.

Am 3. Juli Nachmittags bezog fich der ganze himmel mit Wolfen, und es fing an heftig zu regnen, so daß wir uns entschließen mußten, die Rückreise anzutreten. Wir übernachteten etwa 10 Werst von den Palaten und famen am Abend des 4. Juli glücklich und wohlbehalten wieder in Ustkamen og orsk an.

Am 5. Juli besuchte ich Herrn Iwanow, um mich mit ihm zu berathschlagen, wie ich am erfolgreichsten die Steppen jenseits des Irtnsch bereisen könne; denn da Herr Iwanow jene Steppen mehreremale durchreist hat, so konnte ich mich kaum an einen bessern Rathgeber wens den. Zugleich schlug er mir vor, eine Reise nach den Rlosterbergen *) zu unternehmen. Da ich aber auf diesen hohen, steilen, nackten, der Ablakitkette ähnlichen Bergen gleichfalls keine bedeutende Ausbeute hoffen konnte,

^{*)} Die Klofterberge (russisch Monastyrskji Gori, kalmustisch und kirgisisch Dullogalo Tick ököt) liegen etwa 80 Werst südwestlich von Ustkamenogorsk, und haben ihren russischen Namen von der Hauptkoppe erhalten, die in der Entsernung als ein mit vielen Thürmen geziertes Gebäude erscheint. Nach herrn Iwanows Schilderung umschließen diese Berge, natürlichen himmelhohen Mauern gleich, eine etwa 2 Werst große Fläche, die mit dem schönsten Grün bedeckt und von unzähligen, dem Gedirge entspringenden Quellen bewässert wird. Diese Quellen bilden einen kleinen Fluß, dessen schonson Buetlen bewässert wird. Diese Quellen bilden einen kleinen Fluß, dessen schossen gelangen kann.

fo glaubte ich meine Zeit hierauf nicht verwenden zu dur: fen, fondern ich hielt es fur viel wichtiger, ungefaumt, meinem Plane gemäß, tiefer in die Steppen borgudringen. hierin wurde ich noch durch die mir von herrn Im anow eroffnete Aussicht bestärft, daß es mir gelingen tonne, bis jum Kundort des fo feltenen Rupfersmaragde ju gelangen. Berr Imanow rieth mir, in Ubinst herrn Bjatfin ju fprechen, der zweimal jenen Ort befucht bat, und mir noch nabere Auskunft geben fonne. Bon Rari Raraln hat man, nach herrn Iwanows Ungabe, etwa 50 Berft bis ju Rupfersmaragde, Grube. Roch schlug mir herr Imanow vor, nicht den gewöhnlichen Weg von Gemis jarst nach Rar: Raraly zu verfolgen, sondern von Semipalatinst aus uber den Irtnich durch die Steppe zu reifen, und eine merkwurdige Sohle, *) im Gebirge Tichingis : tau, am Flugchen Tich aganta, aufzusuchen. Rach feiner Ungabe murde ich, um zu dies fer Soble ju gelangen, einen nur geringen Umweg ju machen haben. Ueberhaupt schapte er die Entfernung von Semipalatinst bis Rar , Raraln, auf diesem Bege,

^{*)} Die von dieser Höhle verbreiteten Nachrichten sind wunderdar genug. Eine enge Spalte soll zu einem etwa eine Werst langen Gange führen, an dessen Ende man eine jest sehr verfallene Treppe auswärts steigen muß, um zu einer Grotte zu gelangen. Hier stehen zwei Zelte, ein blaues und ein rothes. Was unter diesen Zelten verborgen ist, weiß Niemand, und keiner wagt es, sich ihnen zu nähern. Einmal versuchten dies zwei junge kühne Kirgisen; ehe sie jedoch erforschen konnten, was dort verborgen sen, wurden sie so arg mißhandelt, daß sie schnell entsliehen mußten. Uedrigens steht diese Höhle bei den Kirgisen in großem Unsehen, und sie opsern, wenn Krankheiten sie oder ihr Vich tressen, am Eingange Fleisch, andere Eswaaren und verschiedene andre Dinge. Diese Opfer sollen, sagt man, von unsichtbaren Händen weggetragen werz den. Biele Schäbel von Aegoceros Argali sollen dort zusammen gehäust liegen.

etwa 150 Werst. *) Diese Reise von 200 Werst sollte mir, wie ich hoffte, noch Zeit genug übrig lassen, um entweder weiter bis zur Quelle des Isch im vordringen, oder an den Noor; Saisan zurückkehren zu können.

Da die jest angefangene Heuerndte mich mit häufigem Aufenthalte bedrohte, wenn ich mit allen meinen Sachen hätte zu Lande reisen wollen, so sollte mein Discipel das Gepäck zu Wasser nach Semipalatinsk bringen. Ich wählte aber den Landweg, um die Gegenden desto besser kennen zu lernen. Herr Iwanow ließ die zu meiner Reise nöthigen Papiere ausfertigen, und ich entschloß mich am 6. Juli Nachmittags Ustamenogorsk zu verlassen. Ullein ein heftiger Regen zwang mich, meine Ubreise zu verschieben.

Die schon gestern bestellten Pferde kamen am 7. Juli erst nach 10 Uhr an, und ich ließ nun schnell auspacken, um endlich Ustamenogorst verlassen zu können. Auf den durren Feldern zwischen der Festung und der Ulba wächst das Seseli tenuisolium in großer Menge.

Nachdem wir die Ulba passirt hatten, führte uns unser Weg nach Westen. Etwa 3 Werst vom Flusse trennt sich rechts der Weg nach Sogra. Links bleibt in einis ger Entfernung ein kleines Kosakendorf liegen, das vor etwa 70 Jahren angelegt wurde, um die dortigen Getraides selder zu beschüßen, woher es auch noch jest Pachatnaja Saschschüßen, woher es auch noch jest Pachatnaja Saschschüßen. Dertheidigung des Getraidebau's) heißt. Dann führt der Weg über sehr slache Hügel hin, und nur weiter nach Norden zu dehnen sich etwas höhere Berge aus, die meistens aus Granit bestehen. Hin und

^{*)} Wie sehr viel größer die Entfernungen sind, als sie mir von herrn I wan ow angegeben wurden, wird man im Laufe meines Reiseberichts zur Genüge erfahren.

wieder fieht man große Stellen reinen Quarg. Un einzelnen feuchten Stellen bemerkte ich Sium Falcaria. Nachdem man 17 Werft von Uftfamenogoret entfernt ift, fommt man durch das Dorf Praporschifchikowa, das zum Rolpmanfchen Bergwerksgebiete gehort. Es bat 73 Familien, mit 220 mannlichen Ginwohnern, Die mir moble habend gu fenn Schienen. Wenigstens hatten Die Baufer und die Rleidung der Einwohner ein reinliches Unfeben: auch murde viel gebaut. 6 Werft weiter verläßt man Die Strafe, um links einen fleinen Weg einzuschlagen, Der gur Redoute Uwarowsfoi, 24 Werft von Uffamenogorsf. führt. Der eigentliche nabere Weg nach Umarowsf wird durch den Fruhlingsregen alle Jahre so außerordentlich verdorben, daß er meistens nicht fahrbar ift. Diese Redoute liegt auf einer fleinen Unbobe etwa & Berft vom Bripfc entfernt, und hat ziemlich gut gebaute Saufer, auch eine fleine holzerne Rapelle. Bon diefer Sohe abwarts fommt man uber eine weite schone Biefe, wo ftellenweise Althaea officinalis in Menge machft, wieder zur Pofistraße, Die meistens über niedrige Sugel hinführt. 8 Berft von Umarowst fommt man durch das Dorf Glubofaja, Das am feichten Rlugchen Glubofaja liegt. Diefes Dorf, Das gleichfalls jum Bergwerksgebiet gebort, ift groß, bat 146 Familien und 454 mannliche Einwohner, die wohle habend fenn und befonders viele Pferde, jufammen bis 1500 Stuck, besigen follen. Auch ift bier eine bolgerne Rirche. 6 Berft weiter fuhren wir uber ein fleines Glußs chen, Rrutaja Rjetsch fa genannt. Die Ufer Deffelben waren mit vielen gemeinen Beiden, Prunus Padus, Rhamnus cathartica, Rosa oxyacantha? Ribes nigrum, Populus alba, Calystegia sepium, Crepis n. sp., Solidago Virgaurea, Carduus crispus, Veratrum nigrum, Adenophora Lamarkii, Linaria linifolia? und einigen andern gemeinen Pflanzen bewachsen. Etwa 1 Werst weiter fommt man zum Vache Sjemlja; noi Mostotschef, und abermals 2 Werst weiter, zur Quelle Krutoi Kljutsch. Weiterhin erheben sich die Berge wieder mehr, und um Krasnoi, Jar sind sie von ziemlich bedeutender Hohe.

Rrasnoi: Jar liegt auf dem hoben feilen Ufer des Brinfch und an dem fleinen Gluß Rragnaja Sarka, 21 Werft von Umarowsf. *) Der Borpoffen hat 30 Ramilien, mit 35 dienstehuenden, 15 Referve ; und 8 verabschiedeten Rosafen, 42 Rosafenfantonisten und 111 Weibern. Eine halbe Werft weiter nach Westen liegt Das Dorf Rrasnois gar **), jum Buttenbezirf geborig. Zwischen Dorf und Redoute befindet fich eine niedliche fleine bolgerne Rirche. Das linke Ufer der Rrasnaja Jarka, Die sich unterhalb des Dorfs in den Irtnich ergießt, ift fehr fteil und boch; am rechten Ufer dehnt fich Wiesengrund aus und weiterhin erheben fich ziemlich hohe nackte Berge. Der Boden zwischen der Arasnaja Jarka und dem 3re ty fch besteht aus Thon. Regen und die Fruhlingswaffer schwemmen diesen Thon haufig weg und verursachen viele tiefe Erdfalle. Außer Lactuca Scariola, Oxytropis floribunda und Sterigma tomentosum habe ich feine intereffante Pflanze weiter bemerkt. Staphylinus murinus war nicht felten.

Um andern Morgen fonnte ich erft um 9 Uhr weiter reifen, denn so lange dauerte es, bis die Pferde und ein

^{*)} Pallas nennt biefes Flugden Berefowfa.

^{**)} Das von Pallas in feiner Reife beschriebene Dorf biefes Namens ift ein gang anders, und hiermit nicht zu verwechseln. Es liegt, weiter nach Nordwesten, am Flusse uba.

Boot fertig ausgeruftet maren. Der Beg fuhrt theils über aufgeschwemmten Thonboden, der viele Erdfalle bildet, theils über flache Schieferhugel mit Maffen weißen Quarges verseben. 9 Werft von Krasnoi: Jar fommt man durch Das Dorf Berefowfa, welches am Brinfch und am Bache Berefowfa liegt, und 54 Familien mit 176 mannlichen Einwohnern gablt. Wir fuhren auf einem am Brinfch hinlaufenden Rebenwege weiter, da die eigents liche Posistraße sich hoher aufwarts fortzieht, und etwas weiter ift. Einige Werste vom Dorfe fand ich Aster fastigiatus bin und wieder, jedoch nur fparfam. Die Gegend wird immer oder und fteppenartiger, und nur wenige 21 rs temisien und Blattbuschel von Elymus gigantens bedeckten sparfam den durren Thonboden. Die feuchten Schluchten find zwar uppiger, doch nur mit gang gewöhn: lichen Pflanzen bewachsen. Diefer langweilige Weg führte und endlich nach Barafchinsfoi, 22 Werft von Rras; nois Jar.

Baraschinskoi liegt auf einem Schieferhügel, der zum Irtnsch sehr schroff abfällt. Hier sind 30 Familien mit 30 dienstthuenden, 9 Neserve : und 11 verabschiedeten Rosaken, 52 Rosaken: Rantonisken, 107 Weibern und 8 firgisischen Arbeitern.

Der Weg bleibt sich weiterhin immer gleich, und die umliegende Gegend ist sehr ode, doch ersreuten mich Serratula centauroides und Chenopodium acuminatum. Da die Uba ziemlich hohe, steile und unzugängliche User hat, so muß man einen weiten Umweg bis zur Uebersahrt machen. Diese User sind mit Weiden, Viburnum Opulus, Populus alba et nigra, Prunus Padus u. s. w. bedeckt, zwischen denen Clematis glauca häusig rankte; auch Cirsium dealbatum? war nicht selten.

Die Uba war feit einigen Stunden sehr im Steigen, wors auß die Fährleute auf heftigen Regen im Gebirge schlossen. Der Fluß stromte jest recht schnell und heftig.

Der Borpoften Ubinsti, auch Uftubinstoi ge: nannt, 27 Merft von Barafchinskoi entfernt, zeichnet fich febr durch eine fleine hubsche fteinerne Rirche aus. Dies fer Ort hat 47 Familien, 57 Dienstthuende, 7 Referve? und 5 verabschiedete Rosafen, 52 Rantonisten und 135 Beiber. Rur mit Muhe gelang es mir, Dr. Bjatfin gu fprechen. Er hatte den Befehl erhalten, eine Reife jens seits des Ertnsch zu machen, die er noch heute Abend antreten mußte. Doch war er noch fo gefällig, mich auf einige Augenblicke zu befuchen, um mir nabere Austunft uber den Kundort des Rupfersmaragds zu geben *). beftiges Gewitter, das am himmel aufzog, nothigte mich, hier zu übernachten. Auch am 9. Juli konnte ich nicht vor 8 Uhr wegkommen, da mein vieles Gepack immer viel Aufents halt verurfachte. Der Weg führt meift durch Steppen, Deren Boden aus Thon besteht. Wir begegneten ziemlich vielen Kirgifen mit Schaafen, hornvieh und einigen Ras meelen.

Pjanojarsk, 14 Werft von Ubinsk, liegt auf dem hohen steilen Irtyschufer. Die Einwohnerzahl habe ich nicht erfahren. Von hier geht ein Postweg nach Schlans genberg, welches 109 Werst von hier entsernt ist.

^{*)} Da ich ben Ort selbst besucht habe, so kann ich biese Notizen hier übergehen. Nur sen es mir erlaubt anzusühren, daß er dort gegen 20 Psund reine Krystalle ausgebrochen hat. Auch seze ich die Namen der Kosaken her, die ihn dahin begleitet haben. Es waz ren Dosch owalow aus Taliza, Nowikow und Bjelozjarzow aus Oserti, Muraschtin aus Staraja Krezport, Prokopi Nietschajow aus Iswinski und Truschin aus Dolani.

Rachdem auch unfer Boot angelangt, und die Sachen umgepackt maren, verließen wir Dianojarst. Bis gum Rluffe Schulba bleibt fich die Gegend immer gleich, auch Die Begetation mar wenig anlockend, doch hatte ich fruber Serratula multiflora und Linaria genistaefolia nirgends bemerkt. Die Schulba mar jest febr feicht und doch ziemlich reißend. Un ihren Ufern fand ich Ranunculus Cymbalariae, Oxytropis glabra, Geranium longipes? und einen hubschen Lotus in Menge. Um ans dern Ufer fieht man noch Ueberbleibsel der 1740 von Des midow angelegten Schmelghatte, die aber nie in Gana fam. Das Dorf, welches ju Pallas Zeiten am rechten Ufer der Schulba stand, ist långst verlegt, und nur der ziemlich weitlauftige Erdwall zeigt noch die Stelle an, mo Dieses ehemals gestanden hatte. Die Gegend foll reich an Rupferergen fenn, Die aber nicht benutt werden, um den Wald für die Schlangenberger hutte zu schonen. hier fangt der ausgedehnte Fichten wald an, der bis hinter Sfemijarst fortfest. Um den Sand zu vermeis den, führt der Weg nabe am Brinfch bin jum Redout Schulbinstoi, 25 Werft. Schulbinst liegt auf Dem rechten feilen Grinschufer, Das aus Schiefer besteht, und sehr quellenreich ift. Raum 50 Schritte meiter nach Rorden fangt der tiefe Cand und der Richtenwald an. Ich fand hier mehrere Pflanzen der Sandregion wieder, die fich oberhalb des Rurtschumflusses am Irtnich auss Dehnt, 3. B. Astragalus Ammodytes, Centaurea leucophylla?, Scorzonera graminifolia, Prenanthes, Erysimum n. sp., Corispermum Palasii, Elymus giganteus, Serratula cyanoides, Cynanchum sibiricum, und außerdem noch Peucedanum polyphyllum, Linaria stricta, Kochia arenaria.

Auch fing ich hier an den Pflanzen Oedemera melanura. Da sich in der Rahe von Schulbinsk lauter Sand findet, so haben die Rosaken ihre Weiden und Heuschläge auf den Inseln und am linken Ufer des Irthsch. Da nun in dies sen Tagen mit der heuerndte angefangen werden sollte, so traf ich im ganzen Orte fast keinen Rosaken an, denn die meisten bezeichneten die Stellen, die sie abmähen wollten. Dadurch wurde ich genothigt, mehrere Stunden zu warten, ehe ich weiter kommen konnte.

Um den hochft beschwerlichen Sand am rechten Ufer gu vermeiden, liegen bier zwei gute Kahrzeuge, um über den Artnich ju feten, und bis Taligf an linken Ufer ju fabe ren, welches aus festem Thonboden besteht, und mo der Weg außerdem noch um 5 Werft naber ift, da er am rechten Ufer 25 Berft, am linken aber nur 20 Berft betragt. den Ufern des Jrinfch machst Populus laurifolia ziemlich haufig. Auch fand ich auf den Wiesen am linken Ufer viel Silaus alpestris und Seseli strictum n.; das gegen auf den etwas salzigen Stellen weiterhin Statice Gmelini, Saussurea falsa, Robinia Halodendron et frutescens nicht selten maren. Wir erreichten Die Meberfahrt, gegen uber Caligf, erft im Dunfeln, und mußten lange rufen, auch einigemale ichießen, ebe die Rabre abgestoßen wurde. Wahrend Diefer Beit erhob fich ein beftiger Wind, und ein fartes Gewitter jog fich uber uns zusammen. Es war in der That eben nicht febr anges nehm, in der dunkeln Racht, unter fortwahrendem Regen, Bligen und Donnern, uber den fehr aufgeregten Strom gu feten, was indeffen bei den guten Unstalten doch glucklich bor fich ging. Um rechten Ufer befindet fich eine Bache des Zollamts von Semipalatinsk. Gegen eilf Uhr erreichten wir gang durchnaft Caligf. Unfer Bevack langte

am andern Morgen bei der Mundung der Talita an, denn der heftige Wind und die Dunkelheit hatten die Leute genothigt, einige Werst von Talith zu landen und dort zu übernachten.

Talize liegt 3 Werst vom Irtysch entfernt, auf einer schwachen Unhohe, neben einer weiten Niedrigung, die sich bis zum Irtysch ausdehnt und durch den Bach Taliza bewässert wird. Dieser Ort ist recht gut bebaut, hat 52 Wohnungen, 42 dienstthuende, 13 Reserves und 7 verabschiedete Kosaken, 73 Kosakens Kantonisken und 133 Weiber. Die Redouten und Vorposten, von hier bis jens seits Semijarst bilden das siebente Kosakenregiment, dagegen alle Kosakenorte, von Schulbinst bis Maloi Rarymst auswärts, das 8te Kosakenregiment bilden.

Der Weg nach Oferki, 21 Werst, führt schon neben Salzstellen vorbei, die mit Halo phyten, als Atriplex, Schoberien, Salsolen, Statice Gmelini u. s. w. bedeckt waren. Hin und wieder, besonders auf sandigem Boden, wird Robinia Halodendron wieder häusig. 14 Werst von Talizk kommt man dem Fichtenwalde wiez der ganz nahe, wo ich dieselben Pflanzen, als bei Schuls binsk bemerkte, zu denen sich auch Arenaria filisolia gesellte. Eine sehr nasse Stelle, links vom Wege, war mit Acuta virosa und einer sonderbaren Fremella, die schon Pallas hier bemerkt hat, (siehe Pallas Reise B. 2. S. 505) bedeckt. Auch Oxytropis floribunda blühte in Menge. Eine halbe Werst weiter kamen wir an den Bach Beresowka, an dem ein neues kleines Dorf angelegt ist.

Oferfi, auch Oferstoi, liegt auf dem mäßig hohen Ufer des Irtnich. Hier find 37 Wohnungen mit 38 dienstthuenden, 13 Reserve; und 9 verabschiedeten Rosafen, 49 Kantonisten, 102 Weibern und 3 Kirgisen; arbeitern.

Ich blieb bis zum Morgen des 12. Juli hier, theils um die umliegende Gegend zu untersuchen, theils um die eingesammelten Pflanzen, die durch die häufigen Regen sehr gelitten hatten, durchzusehen und zu trocknen.

Rach Rorden ift Diefer Ort von weiten Sandflachen umgeben, wo Elymus gigantus, Stipa capillata, Carex stenophylla, Ceratocarpus, Chenopodium acuminatum, Spiraea hypericifolia, Echinospermum patulum, Astragalus diffusus, Androsace maxima. Meniocus linifolius, Dianthus ramosissimus, Tragopyrum lanceolatum, Festuca ovina, Serratula cyanoides, Salvia deserta, Gypsophila paniculata, Corispermum Pallasii, Kochia prostrata et arenaria, Centaurea leucophylla?, Allium globosum? Gnaphalium arenarium in Menge wuchs fen. Etwa 4 Berft vom Redout nach Rorden erreicht man den Sichtenwald, der auch hier Diefelben Pflanzen hervors bringt, als bei Schulbinst. Rach Beften befteht das Land aus aufgeschwemmtem Thon mit Conglomorat, und weiterbin aus Schiefer. Die hauptfachlichften bier mach: fenden Pflangen find: Astragalus longiflorus, diffusus et Onobrychis, Oxytropis floribunda, Spiraea hypericifolia, Androsace maxima, Alyssum tortuoso aff., Meniocus linifolius, Echinospermum patulum, Potentilla bituria, argentea und noch zwei andre Arten, Stipa capillata et altaica, Statice speciosa, Campanula sibirica, Medicago falcata, Salvia deserta, Polygonum patulum et aviculare, Sterigma tomentosum, Camelina microcarpa,

Ceratocarpus, Chenopodium acuminatum et Botrys, Sisymbrium junceum, Dianthus ramosissimus, Glycyrrhiza glandulifera, Corispermum Pallasii, Kochia prostrata, Galium ruthenicum, einige nicht blubende Artemisier, Silene Ottites? Centaurea leucophylla? et adpressa, Berteroa incana, Herniaria glabra, Eragrostis pilosa, Seseli Hippomarathrum, Hyssopus officinalis, Peucedanum officinale, Cirsium igniarium, Serratula multiflora. Die Biefen am Jrtnfch find febr uppig bewachsen mit Asparagus officinalis, Dactylis glomerata, Poa pratensis et angustifolia, Vicia Cracca et sepium, Convolvulus arvensis, Galium boreale, Phlomis tuberosa, Alopecutus repens, Lychnis dioica, Lathyrus pratensis, tuberosus, Medicago lupulina, Salvia deserta, Potentilla supina et argentea, Camelina microcarpa, Leonurus glaucescens, Bromus inermis, Delphinium laxiflorum, Myrrhis bulbosa, Achillea Millefolium, Silene Otites?, Crepis tectorum, Centaurea adpressa, Senecio erucaefolius, Linaria linifolia?, Berteroa incana, Lavatera thuringiaca, Scabiosa ochroleuca, Melilotus vulgaris et dentata, Inula salicina et britannica, Lythrum virgatum, Plantago media, Onobrychis sativa, Hypericum hirsutum, Geranium pratensi aff., Carduus nutans, Adenophora Lamarkii, Tanacetum vulgare, Thalictrum exaltatum, Origanum vulgare, Picris sinuata?, Rumex Acetosa, Oxytropis glabra, Sanguisorba carnea, Rhinanthus major, Peucedanum officinale, Althaea officinalis, Silaus alpestris, Geranium longipes?, Euphrasia Odontites,

Agrimonia pilosa, Lactuca Scariola, Leontodon parviflorus, Sonchus tataricus, Eryngium planum, Saussurea glomerata, Ononis Spinosae var. inermis etc. Un feuchten Stellen und im Baffer bemerfte ich Solanum persicum, Cineraria thyrsoidea, Sium lancifolium, Ranunculus Cymbalariae, Mentha arvensis, Veronica Anagallis var. pubescens, Cicuta virosa, Alisma Plantago, Triglochin palustre, Epilobium roseum et angustifolium, Lysimachia vulgaris, Stachys palustris, Butomus umbellatus, Thalictrum flavum, Juncus bulbosus, bufonius, Nasturtium palustre, Eleocharis palustris, Scutellaria galericulata, Myosotis palustris Ranunculus sceleratus, Alopecurus fulvus, Galium uliginosum et palustre, Nuphar intermedia, Scirpus sylvaticus, maritimus, lacustris, Atriplex, littorale u. f. w. Außerdem maren die Ufer des 3r tofch mit Rhamnus Frangula, Viburnum Opulus, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, Prunus Padus, gemeinen Beiden, Rosa laxa?, Rubus caesius fehr dicht bewachsen. Populus alba und nigra bilden ziemlich fcone Baume. Die Galgftellen, deren Salgehalt fich aber fast nur durch die darauf machfenden Pflanzen fund that, find mit Polycnemum Volvox Anabasis glomerata, Schoberien, Atriplex laciniatum, canum n., Statice Gmelini, Camforosma ruthenicum, Lepidium perfoliatum et latifolium, Chorispora sibirica, Sisymbrium Sophia, Iris halophila, Glycyrrhiza glandulifera bedectt. Auf Schutthaufen ift Xianthium strumarium febr haufig. Infekten zeigten fich nur fparfam, Mylabris sibirica ausgenommen, die auf Umbellaten in

Menge vorfam. Auch Hister aeneus war nicht selten.

Am 12. Juli des Morgens verließ ich Oferfi. Der Weg nach Semipalatinst, 16 Werst, geht theils über aufgeschwemmtes Land, theils über flache Schieferhügel, bisweilen über kleine Sandstrecken. Die Salzpflanzen werz den immer mehr vorherrschend, je näher man Semipalaz tinsk kommt. 2½ Werst von Oferki liegt eine Kronsz sägemühle, an einem abgedämmten Bache, Baba Rjetschfa genannt. Diese Sägemühle liesert Bretter für die ganze Segend und besonders für einen kleinen Werst unterhalb Semipalatinsk, wo große Böte, zum Transport des Salzes, gebaut werden. Kaum waren wir 6 Werst von Oferki entsernt, als uns abermals ein ungez mein hestiges Sewitter mit Regen übersiel. Die Utmosz phäre war wieder so sehr mit Electricität überladen, daß mehrere Sewitter am Horizont vertheilt waren.

Der Irtysch fließt zwischen Ust am en og orst und Semipalatinst wieder langsamer, viele große Krum; mungen und ausgedehnte Juseln bildend. Diese Inseln sind meistens gut bewachsen, und geben für den Anwohner vortreffliche Heuschläge. Un den meisten Stellen ist der Strom hinreichend tief, doch mangelt es auch nicht an seichten Stellen, die, besonders bei niedrigem Wasserstande, schwierig zu passiren sind. Die User sind zum Theil mit Birken, Weiden und Pappeln bewachsen. Er soll nur mäßig reich an Fischen, als hechten, Quappen, (weniger Njelma) senn, die besonders mit großen Netzen (Njewodn) gefangen werden. Nur hin und wieder bez merkte ich, daß Schnüre mit haken über den Fluß gezogen waren, um Sterlede und Stdre zu sangen, die hier aber nur sparsam vorsommen sollen. An Säugthieren ist

in der Gegend Armuth. Dipus Jaculus foll in der Rahe der Getraidefelder nicht selten senn. Fotanus fuscus halt sich ziemlich häusig auf den Feldern und in den Wegen auf; hin und wieder sah ich auch einige Rebestühner. Der Irtnsch wird, besonders in der Nähe kleiner mit Schilf und Rohr bewachsenen Inseln, von Ensten ziemlich bevölkert. Coluber Natrix und Locerta agilis sind die einzigen Amphibien, die ich bemerkt habe. Gleichfalls kamen nur sehr wenige Insekten hier vor.

An Regen hat die hiesige Gegend im Laufe des dies, jährigen Sommers feinen Mangel gehabt. Es verging, seitdem ich Buchtarminst verlassen habe, fast kein Tag ohne Regen. Gewöhnlich war der himmel am Morgen ganz heiter und unbewölft. Gegen Mittag bildete sich aber fast täglich ein heftiges Gewitter von vielem Regen, bisweiz len auch von hagel begleitet. Besonders häusig waren die Gewitter bei Ust am en og orst, und es gab Tage, wo 6 bis 7 Gewitter, aus einer und derselben Weltgegend aussteigend, sich einander ablöseten, und über der Stadt entluden.

Die Setraidefelder wurden überall gerühmt, und man hofft eine reiche und gesegnete Erndte. *) Auch die heusschwecken sollen in diesem Jahre nur grringen Schaden verzursacht haben. In den Jahren 1824 und 25 sollen dages gen ganze Setraideselder von ihnen vernichtet worden senn. Besonders leiden die Gegenden bei Oferki und weiter unsterhalb am Irtysch durch diese Plage sehr.

^{*)} Diese Erwartung ift fast überall eingetroffen. Rur zwischen Pjanojarsk und ustkamenogorsk soll ber Waigen häusig vom Brande befallen worden seyn. Die Roggenerndte ist überall sehr reich ausgefallen.

Die Bienenzucht hat dagegen in den hiefigen Gegenden durch den kalten Frühling und durch Futtermangel sehr geslitten. Manche Besitzer sollen kast die Hälfte ihrer Vienen eingebüßt haben, und die übrig gebliebenen Stocke haben nur wenige neue Schwarme gebildet. Auch sollen nicht selten ganze Schwarme Vienen im Irtnsch verunglücken, die beim Vesuchen der blumenreichen Wiesen am linken User vom Winde ergriffen und in den Wellen begraben werden.

Die Rosafen am Trinfch brauchen, wider das Wech: felfieber, fehr haufig eine Abkochung von Sedum hybridum. *) Auch einen Aufguß von Artemisia alpina β (hier Steinwermuth, Ramenoi Polnn genannt) gebrauchen fie mit Erfolg. Bisweilen wenden fie auch, besonders in fehr veralteten Wechselfiebern, eine Abkochung von Gratiola officinalis, die am Jrtyfch fehr haufig wachft, an. Die fibirifchen Peftbeulen find um Uft am es nogorst, auch felbst noch um Semipalatinst, nicht haufig und nur bochft felten werden Menschen damit befals hinter Jamn fchema aber foll Diefe Seuche in manchen Jahren fehr muthen. Doch will man bemerkt haben, daß dieses Uebel immer mehr abnimmt, und es werden nicht mehr so ungablig viele Pferde ein Opfer deffels ben, als ju der Zeit, da Pallas Diefe Gegend bereifte. Das befte Mittel, die Ausbreitung der Seuche gu hemmen, finden die Ginwohner noch immer im Entfernen der gefuns Den Thiere von den franken, und es ift mir einstimmig ver fichert worden, daß diejenigen Besitzer großer heerden, die

^{*)} Herr Staabschirungus Staswropolsky hat die gute Wirkung bestätigt gefunden. Er läßt den Patienten täglich die Abkochung von einer Unze getrocknetes Kraut verbrauchen.

diese Trennung zeitig genug anstellen, den größten Theil ihrer Heerden retten; dagegen andere, die diese Maaßregel vernachläßigen, bedeutende Verluste erleiden. *)

^{*)} hiermit stimmt auch überein, was mir ber reiche Kaufmann Samfonow in Semipalatinst mittheilte. 206 vor meh= reren Jahren bie Seuche unter ben Beerben fehr aufraumte, blieb feine zahlreiche Pferbetabune am linken Ufer bes Ertnich ganz befreit , burch bie Maagregel feiner Buter , feine anderen Bieh = beerben in ber Nahe zu bulben. In Gemijarst ergablte mir mein Wirth, bag man bort bas gefunde Bieb gleich von bem erkrankten trennt und weit wegtreibt, wodurch die meisten gerettet werben. Huch wird jest, fo wie die Seuche irgendwo ausbricht. eine ziemlich ftrenge Quarantaine eingerichtet, und besonders keine Rirgisenheerbe burchgelaffen. Bon einigen Sahren muthete biefe Seuche im Tome fifchen am Db bis zum Rarym abwarts, wo feit Menschengebenken biefe Plage nicht geherricht hatte. Es fielen ungahlig viele Pferbe. Die Seuche foll, wie man genau nachgewiesen haben will, zuerft burch einige firgififche Pferde borthin gebracht fenn. Go wie mir von Augenzeugen erzählt worben ift. foll biefes Uebel in jenen Gegenden noch fürchterlicher gewüthet haben, als es um Sampfchema und Schelefenka geschieht Also ahnlich den Blattern, die bort, wo sie fich zum erstenmale zeigten, auch am tobtlichften maren. Gemiffe Lokalurfachen icheinen offenbar einen nicht geringen Ginfluß auszuüben. Go haben bie fibirischen Destbeuten fich noch nie bei Buchtarminst und bei ben Rurtidum fir gifen verbreitet, obgleich mehreremale franke Pferbe nach Buchtarminst gebracht worden find. 2016 Br. Schemnin, Commandant in Buchtarminet, von Sches le fenta borthin verfest murbe, brachte er, ohne es zu miffen, mehrere erfrantte Pferbe mit, die in ben Sabunen mit anderu Pferben gufammen weibeten und bort fielen, ohne bag bie Seuche weiter verhreitet murbe. Der Galgboben, Mangel an gutem fri= ichem Baffer, und ber zu häufige Genug von Salzpflangen ichei= nen wohl die Hauptursachen der Entstehung und Fortpflanzung biefes Uebels mahrend ber beigen Jahreszeit zu fenn. Gr. Sch em= nin bielt fich in ben Sahren 1803 - 1805 in Schelefenta und Samnfchema auf, wo bamale fehr viele Pferbe fielen. Besonders murben Pferbe, bie aus andern Gegenden bort hin= famen, mit ungemeiner Beftigfeit befallen, fo bag binnen weni= gen Wochen oft faft alle Pferbe eines Regiments aufgerieben mur= ben. Weniger litten immer die einheimischen Pferbe. Much Men-

Da in Semipalatinst fein Wirthshaus existirt, so wurde ich bei einem russischen Rausmann einquartirt, der eine Rirgisin vom Tabagatai geheirathet hat, und mir manche Auskunft, meine fernere Reise betreffend, geben konnte. Mein Gepäck kam erst gegen Abend an, leider durch den heftigen Regen sehr durchnäßt.

Der Commandant von Semipalatinsk, Obrisk von Rempen, aus Reval gebürtig, und der Polizeimeister Obristieutenant von Kloskermann, gleichfalls in Reval geboren und in Dorpat erzogen, nahmen mich beide sehr zuvorkommend auf, und versprachen mir alle nur mögliche Unterstützung. Die meisten meiner Bunsche wurden sogleich erfüllt. Die Kronsschmiede erhielten den Befehl, einige nothige Bergwerksinstrumente zu schmieden, da der Kupferssmaragd nicht anders als durch Sprengen mit Pulver

ichen wurden bamals oft befallen, aber fast alle burch Muffchneiben ber Beulen und Behandlung berfelben mit Salmiak und Tabak wiederhergeftellt. Gr. Schewnin befam felbft eine Beule am Rinn, die aber burch jene Mittel in wenigen Tagen gerftort murbe. In Jam niche wa wohnt (ober wohnte wenigstens bamale) ein Dbrift v. Treublut, ber eine Urt Salbe zu bereiten verfteht, ein Geheimniß, bag er feinem mittheilt, bie aber ein ficheres Schuemittel fenn foll, und fein Bieh, welches er Stud fur Stud hin und wieder mit biefer Galbe bestreicht, bleibt von der Seuche befreit, mahrend feine Rachbarn faft alles Bieh verlieren. Bon biefen Deftbeulen unterscheibet fich ein anderes Uebel fehr, welches um Gemipalatinet bisweilen bas Rindvich befällt. Bunge ber Thiere wird bieweilen fehr entzundet und hindert fie am Freffen. Bohl gang richtig wirb biefes Uebel vom Genuß ber im Berbft burre und hart werbenben Pflangen hergeleitet, wodurch bann bie Bunge leicht verwundet und entzündet werben fann. Dies Uebel fand fich auch in biefem Jahre ein, und Gr. Rlofter= mann ließ alles frante hornvieh in bagu bestimmte Stalle brifgen, wo es bann bei zweckmäßiger außerlicher Behandlung balb wieder bergeftellt murbe.

gewonnen werden fann. Aus dem Kronspulverfeller murde mir die nothige Quantitat Schiefpulver verabfolgt. murden die Befehle erlaffen, mir eine Convon von Rofafen auszusuchen, und da es mir febr darum zu thun mar, meniaftens Ginen der Rofaken mitzuhaben, die Diatkin gur Rupfersmaragdgrube begleitet hatten, fo befahl herr v. Rem ven, auf diesen Bunsch besonders Rucksicht zu nebs Mit großer Schwierigkeit mar aber das Unschafe fen der nothigen Pferde verknupft, die ich entweder mies then oder faufen mußte. herr b. Rloftermann mar fo gefällig, mehreren ism befannten Leuten aufzutragen, bei den Ginwohnern megen Pferde Erfundigungen eingus gieben, und herr v. Rempen ließ den Rosafen, die mich begleiten follten, vorschreiben, mit zwei Pferden zu toms men, indem er hoffte, daß diefe ihr zweites Pferd billig vermiethen wurden. Da jedoch weder die Rosafen, noch auch die Pferde fogleich bier ankommen fonnten, fo nahm ich die Einladung des herrn v. Rloftermann, ihn zu den hiefigen Getraidefeldern zu begleiten, febr gerne an, da ich fcon langst den Bunfch begte, den hiefigen Keldbau fens nen zu lernen.

Die Semipalatinsfischen Getraidefelder liegen nach Norden, etwa 25 Werst von der Stadt entfernt. Wir verließen die Stadt am 15. Juli Nachmittags, um diese Felder zu besuchen. Der Beg geht über eine Sandstäche hin, die besonders mit Elymus giganteus und Corispermum Pallasii bewachsen ist. hin und wieder sind einzelne seuchte Stellen mit Ranunculus Cymbalariae, Geranium longipes? und Oxytropis glabra bedeckt. Einzelne Salzstellen ernährten einige noch nicht blühende halophyten. Nachdem wir gegen 6 Werst zurückgezlegt hatten; erreichten wir den Fichtenwald, der auch die

Granze des Semipalatinskifchen Rreifes bildet: denn der gange Bald gehört ichon gum Rolnwanichen Bergwerfsgebiet. Der wellige Boden und der febr tiefe lofe Sand machten den 12-14 Werft langen Beg durch diesen Wald beschwerlich. Ich bemerkte auch bier wies der dieselben Pflangen als bei Schulbinst und außerdem noch Chenopodium aristatum, Pharnaceum Cerviana und eine merkwurdige Varietat von Gypsophila altissima, mit långern und viel fchmalern Blattern. Auf einer etwas tiefer liegenden Stelle des Baldes, etwa 2 Werft bom nordlichen Rande deffelben entfernt, liegen gegen 10 Brunnen neben einander. Diefe Brunnen, Die Guffini Rolodgi (d. f. Ganfe , Brunnen) beigen, find ausgezimmert und überdeckt, jedoch nicht tief. Das Baffer in denfelben ift schlecht, und mit ungabligen Infusorien angefüllt. Dennoch muffen fich die meiften Arbeiter auf den Getraidefeldern von bier aus mit Baffer versehen. Co wie man diesen Wald paffirt ift, erblickt man eine ausgedehnte, ebne, fich nach Rorden und Nordwesten kaum merklich erhebende Flache, die nach Nor: den etwa 30 Werst lang und, von Often nach Westen, gegen 10 - 12 Berft breit ift. Co unmerflich fich auch Diese Ebne erhebt, so fann man doch von einigen hobern Stellen über den Bald hinwegseben, und, ift das Wetter recht heiter, auch die Stadt von hier aus erblicken. Diefe gange Flache ift trocken und mafferlos. Rur wenige fleine Thaler find etwas feucht. Ein, an einer folchen feuchten Stelle angelegter Brunnen ift 15 gaden tief und dennoch versiegt er in trocknen Sommern ganglich. Un andern Orten hat man noch tiefer gegraben, ohne Baffer ju finden. Deswegen find die diefe Flache bearbeitenden Leute geno, thigt, fich aus den oben angeführten Ganfe: Brunnen,

oder aus den mehr nach Often gleichfalls im Walde liegens Den Bielagatich : Brunnen mit Baffer zu verfeben, fo daß manche Bewohner 25 - 30 Werft weit vom Waffer entfernt find. Mertwurdig ift es, daß die Witterung auf Diefer Ebne immer bedeutend fubler ift, als in Gemipas latinst, besonders sollen die Rachte noch im Juni fo falt fenn, daß man ohne Pelg nicht ausdauern fann. Jeder Einwohner von Semipalatinet fann bier fo viel Land bearbeiten, als er will, ohne irgend eine 216: gabe zu entrichten. Da der Boden mit der großern Ents fernung vom Walde auch an Gute gunimmt, fo fangen Die Getraidefelder erft 7 - 8 Berft von der Baldung an. Der Boden besteht durchgangig aus letten mit Sand und Dammerde verfest, und auch diefe Rrufte ift faum uber 2 Fuß tief. Grabt man tiefer, fo trifft man auf gang festen Letten. Bor 10 - 12 Jahren foll der Getraides bau bier viel bedeutender gemefen fenn. Mehrjabriger, durch anhaltende Durre verurfachter Migmache, wo viele Ackerbauer kaum ihre Auslagen wieder erhielten, ja manche noch zusegen mußten, hat die Bewohner von Cemip as latinst bewogen, ihren Ackerbau einzuschränfen. Best ift er nur mittelmäßig und es liegen ungeheure Strecken unangebaut. Ein Feld wird bochftens nur drei Jahre nach einander bebaut. Dann lagt man daffelbe 6-10 Sahre lang ruben, che es wieder benugt wird. Gin Feld, das jum erften Male bearbeitet mird, beift Salog, und ift am eintraglichsten. Ein folches wird im Junius oder Julius aufgeriffen und fo viel als moglich vom Unfraute gereinigt. Go bleibt es bis jum Fruhlinge liegen, wo es nochmals umgepflugt und dann befaet wird. . Wird dies fes Feld im zweiten Sabre abermals bearbeitet, fo beißt es Perelog. Die meiften Felder werden durch gemiethete

Rirgifen bebauet, Die moblfeilere und beffere Arbeiter fenn follen, als die Rofafen und Coldaten. *) Uebrigens ges schieht aber sowohl das Pflugen, als auch das Eagen giemlich schlecht und obenhin. Man baut bier nur Come mergetraide, hauptfachlich Baigenarten, als Malikfaja Sariba, d. h. englischer Commerroggen (Triticum polonicum), Ritaifa **), d. h. dinesischer Baigen, Rragnaja Rologfa ***), d. h. rothhåriger Baigen, Tieremfoma (Triticum turgidum) und Ralmane fa ****), d. h. falmucfischer Baigen. Gemeine Gerfte (Hordeum vulgare), Sommerroggen (Secale cereale) und hafer (Arena sativa), so wie auch hirse (Prossa), werden viel sparsamer gebaut. Sin und wieder fieht man auch kleine Erbsenfelder. Triticum polonicum wird bier allen andern Getraidearten vorgezogen, und am meiften gebauet, weil es febr eintraglich ift. Die zweite Stelle

^{*)} Ueberhaupt werden jest febr viele Arbeiten burch die Kirgifen in Semipalatinst verrichtet, und man giebt ihnen allgemein bas Lob, daß sie tüchtige und geschickte Arbeiter werden.

^{**)} Ritaifa Ift Triticum tricoccon Schübl., und zeichnet fich nur burch langere Grannen ber brei fruchtbaren Bluthen aus, bie 6 Boll (Par.) lang werben.

^{***)} Kraßnaja Koloßka. It burchaus dieselbe Waigenform, bie hin und wieder in den botanischen Gärten unter dem Ramen Triticum pilosum gezogen wird, und wahrscheinlich einerlei mit Trit, vulgare 1 rusum velutinum Link Hort. Berol. I. p. 25.

^{****)} Ralmanka. Steht bem Triticum compactum Host. noch am nächsten, allein die Aehrchen stehen etwas mehr von einander entfernt, obgleich viel gedrängter, als beim Trit. vulgare. Sie sind nehst den Saamen noch etwas kleiner, und die Grannen stehn fast ganz gerade aufrecht. Durch diese Richtung der Grannen unterscheibet sich der kalmückische Waigen auch vom Trit. sibiricum Schübl., dem er übrigens sehr ähnlich zu senn scheint. Derselbe Waigen wird, nach Exemplaren, von Bunge gesammelt, auch von den Kalmücken am Tschulpschman gebauet.

nimmt die Ritaifa ein, die man deswegen gerne bauet. weil fie die Korner nicht fo leicht verliert, als dies bei den andern Baigenarten der Fall ift. Rur felten findet man einen Acker, der nur mit Giner Baigenart bedeckt ift, denn theils wird bei der Erndte viel Getraide ausgestreuet, das im Frühlinge zusammen mit der Ausfaat aufgeht, theils faen auch viele Befiger gemengtes Getraide aus. Setaria viridis ift ein febr baufiges Unfraut; Dagegen fehlen Die in andern gandern gemeinen Unfrauter, als Centaurea Cyanus, Myosurus minimus, Delphininm Consolida, Galeopsis Ladanum cannabina u. f. w. hier ganglich. Auf schlecht gereinigtem Salog fommen die ursprunge lichen Pflangen, besonders Artemisien, bisweilen fo baufig wieder hervor, daß die Aussaat fast gang erftickt wird. Die Aussaat mabrt bis Ende Mai, und auf eine Deffatin land rechnet man an Saatforn 5 Bud Triticum polonicum, und 7 Pud an andern Baigenarten. Im Unfange des August fangt die Erndte an. Safer und Roggen wird bismeilen ichon von Mitte Juli reif. fruber man faet, Defto ficherer ift Die Erndte. Getraide, das erft Ende Mai, oder gar im Anfange des Junius gefaet ift, wird, wenn bald nach der Ausfaat Durre ein: tritt, haufig nicht mehr reif. Trockne Commer find dem hiefigen Getraidebau immer Schadlich, und tritt anhals tende Durre ein, fo vertrocknet fast Alles. Dagegen find einzelne farte Regenguffe im Juni und bis Mitte Juli ben Getraidefeldern febr gunftig. Eine zweite Plage des Ackerbaues find bier die Beufchrecken, die in den Jahren 1824 und 1825 bedeutende Bermuftungen anrichteten. Ift die erfte Salfte Des Juni nag, fo Schieft das Getraide schnell empor, und leidet durch die Beuschrecken weniger. Gryllus migratorius hatte sich in diesem Jahre nicht

eingefunden, dagegen war Gryllus italicus? befonders in der Rabe des Waldes fehr haufig, ohne jedoch dem Getraide bedeutenden Rachtheil zu verurfachen. Das reife Getraide wird hier mit der Gichel geschnitten, und theils im Berbfte, theils erft im funftigen Fruhlinge durch Pferde ausgetreten. Beides gefchieht febr nachlaffig, und man fann mit Bestimmtheit annehmen, daß I bis I der Rors ner dabei verloren geht, um fo mehr, da meiftens das Betraide überreif gefchnitten wird. 218 Beweis mogen ein Paar auffallende Beispiele Dienen. herr v. Rlofter; mann hatte eine halbe Deffatin mit ausgesucht reinem Triticum polonicum febr weitlauftig befåen laffen; wie fehr munderte er fich aber jest, Diefen Acker gang dicht mit Trit. polonicum, Ralmanka und Rragnaja Roloffa bedeckt zu feben. Rach genauerer Erkundigung fand es fich, daß diefer Acker im vorigen Jahre mit den beiden lettgenannten Baigenarten befaet gemefen mar, und eine recht gute Erndte gegeben hatte. Aehnliche Kalle find febr baufig, fo daß auch bier mehrere gandwirthe geneigt find, eine Bermandlung der Getraidearten anzunehmen. Roch merkwurdiger war mir ein mit Commerroggen recht schon bewachsener Acker, der im Jahre 1823 mit Coms merroggen befået worden war, und durch die ausgefallenen Korner dem Befiger feit 3 Jahren eine Mittelerndte lies fert, ohne im Fruhjahre auch nur umgepflugt gu mers Den. *) Trop diefer nicht okonomischen Bewirthschaftung gewinnt man in guten Jahren bon der Deffatin Salog 110, 115 - 125 Dud Baigen; von der Deffatin Peres log gewöhnlich 90 - 100 pud. Manche Mecker find

^{*)} herr v. Klostermann hat fast von allen seinen Leckern, bei genauerer Aufsicht, in diesem Jahre 10 — 15 Pud Baigen mehr geendtet, als dies bei andern Besigern ber Fall war.

weniger einträglich; manche dagegen noch reicher. Vor 12 — 15 Jahren sollen die Erndten besser gewesen seyn, und ein alter erfahrner, schon seit 20 Jahren hier ansäßis ger Ackerbauer hat mich versichert, daß damals das 35ste Korn nicht selten geerndtet wurde. *) Das meiste gewons nene Setraide wird in der Stadt verbraucht. Doch wird auch ziemlich viel bei den Kirgisen gegen Vieh, häute, Filze u. s. w. abgesetzt.

An Pflanzen war diese ganze Fläche sehr arm. Artes missien bedeckten bedeutende Strecken fast ausschließlich; nicht selten war auch Serratula multislora; an seuchten Stellen wuchs Rosa einnamomea, Lycopus exaltatus, u. s. w. Doch freute ich mich, Phlomis agraria n., eine neue mit P. tuberosa verwandte Art, gesunden zu haben. Nicht weniger arm ist das Thierreich. Es some men hier vor, Arctomys-Citillus, vermuthlich einige Mäusearten, von denen ich aber seine erhalten konnte (Springhasen sollen hier sehlen); dann heerden von Otis tetrax, seltner Otis tarda und große heerden von Totanus fuscus. Amphibien habe ich gar nicht bemerkt, auch nur wenige Insekten.

Leider fand ich bei meiner Ruckfunft nach Semipas latinsk, daß an meine Abreise sogleich nicht gedacht werden könne. Zwar war den Kosaken-Befehlshabern aufz gegeben, die verlangten Kosaken auszusuchen und herzusschießen, was aber noch nicht geschehen war, und ich bat daher den Commandanten, durch einen zweiten Befehl die Ankunft meiner Begleiter zu beschleunigen. Pferde waren jest fast nicht aufzutreiben, und wurden hoch im Preise

^{*)} Auch herr v. Kloftermann hat in biesem Jahre von einigen vorzüglichen Deffätinen 190 — 210 Pub eingeerndtet. Solche Erndten gehören jedoch jest zu ben Seltenheiten.

gehalten, fo daß ich mich genothigt fab, erft die Un: funft der Rosafen abzuwarten, da ich hoffte durch Diese meinen Zweck schneller zu erreichen. Endlich am 21. Juli famen die mir zugetheilten Rosafen an, und fie vermiethes ten mir 4 Pferde mit den Taradaifen (fleine offene Wagen auf zwei Radern) fur 60 Rubel monatlich. Da fie aber die Fuhrwerfe noch in Ordnung zu bringen hatten, fo entließ ich fie sogleich wieder, und gab ihnen auf, fich sobald als moglich wieder einzufinden. Unterdeffen suchte ich meine übrigen Reiseangelegenheiten gleichfalls in Orde nung zu bringen, und die mir noch nothigen 3 Reitpferde zu faufen. Meine Rofafen fehrten am 24ften wieder gus ruck. Auch wurde mir beute ein Rirgife jugefchickt, der als Fuhrer dienen follte. Diefer, ein alter abgelebter Mann, der die Gegenden, welche ich durchreifen wollte, fcon vor vielen Jahren verlaffen hatte, fchien mir eben nicht febr geschickt zum Fuhrer zu fenn; so war ihm g. B. die Boble an der Efchaganta nur vom Borensagen befannt; weswegen ich ihn dann auch nicht eher annehmen wollte, als bis ich einige nabere Nachrichten über ihn eingezogen haben murde. Allein der alte Mann, der die Reife mabre scheinlich nur ungerne mitgemacht hatte, benutte Diefe Brift, um fich zu entfernen. Da bier nur wenige Rirgifen gu finden find, Die jene Gegenden hinreichend fennen, ich aber nicht gerne meine Abreise abermals verschieben wollte, und da mehrere hiefige Einwohner mich versicherten, daß ich am Efchingiftan viele dort nomadifirende Rirgifen ans treffen murde, der Beg aber bis ju jener Gebirgereife meis nen Rosafen sehr gut befannt war, so entschloß ich mich, Semipalatinst ohne Suhrer zu verlaffen, mit dem Borfage, Diefen Mangel beim erften Aul der Rirgifen, den wir antreffen murden, zu erseten.

Funfter Abschnitt.

Reife burch die Rirgifensteppe nach Rar-Raraln.

Begen Abend des 26. Juli fonnte ich endlich Semipalas tinst verlaffen, nachdem ich sowohl von der Tamoschna, als auch vom Commandanten die nothigen Bescheuniguns gen erhalten hatte. Bei der Ueberfahrt fteht ein fleines Militair : Commando unter Unfuhrung eines Unterofficiers, ohne beffen Bewilligung fein Fahrzeug vom Ufer ftogen Die Uebersetanstalten find gut und ficher; doch macht der ziemlich schnellfließende breite Strom es fcmies rig, mit den großen Prahmen überzusegen, und nicht fels ten werden Diefe weit ftromabmarts getrieben. Der Ueber, fahrt faft gegenuber fteben am linken Ufer einige fleine Gebaude, mo die Rauffeute besonders Diejenigen Baaren niederlegen, die gum Sandel mit den Rirgifen bestimmt Auch halten fich bier immer einige Rirgifen in ihren Filgiurten auf, Die ju den armften und schmutigften ihres Bolfs gehoren.

Um nicht durch das Uebersetzen des Gepäcks, der Magen und der Pferde so sehr aufgehalten zu werden, hatte ich diese unter Begleitung meiner Kosaken und meis nes Discipels schon gegen Mittag abgesertigt. Ich selbst wurde noch einige Stunden in Semipalatinsk aufges halten, und als ich mich endlich am linken User des Irtnsch befand, wunderte ich mich nicht wenig, meine Karavane hier nicht anzutreffen, und nur durch Beihülse eines Kirgisen aus der Stadt gelang es mir, diese 5 Werst

weiter einzuholen, wohin fich meine Leute der beffern Weide wegen gewandt hatten.

In unferm Lager berrichte Die großte Thatigfeit. 3mei Der Rosafen waren ausgezogen, um die Ruche mit Wild ju verforgen, und bald fehrten fie mit einigen erlegten Enten beim. Unfere Pferde fanden auf einer fleinen Salb: insel des Irtnich eine eben fo gute als fichere Beide von den beiden andern Rofafen bewacht. Ich eilte, Die Gegend etwas zu befehen, che die Dunkelheit einbrach. Das Ufer Des Jrinfch ift hier 30 - 40 Kuß boch, meistens febr abschuffig, und besteht aus aufgeschwemmtem Thonboden, auf Ralf rubend, nur fparfam mit Mflangen bes wachsen, unter denen mir blos ein Agropyrum, Sonchus uliginosus und tataricus willfommen waren. In einis gen feuchten Bertiefungen much sen Crypsis aculeata und Hordeum pratense. Die Steppe landeinwarts mar durrer Lehmboden, bochft sparfam mit Artemifien und stellweise auch mit einigen Salzpflangen bewachsen. In Besten und auch in Often erblickte ich in ziemlicher Ents fernung maßige Bergfetten, Die fich bon Rorden nach Guden hinziehen. Im Guden murde die Steppe in febr weiter Ferne durch eine Sugelreihe begrangt.

Noch wähnte ich mich nur halb von Semipalatinsk getrennt, denn noch konnte ich von hier aus die Stadt und Festung ganz deutlich überschen, und das Gebell der Hunde, wie auch die Trommel deutlich hören. Aber schon morgen sollte ich wieder Segenden durchziehen, wo ich nicht mehr von den Gesetzen beschützt, mich auf mein kleines häuschen verlassen mußte und den Angrissen roher Nomaden ausgesetzt war. Nachrichten, die aus Kars Karaly am Tage meiner Abreise in Semipalatinsk anlangten, waren allerdings beunruhigend. Denn nicht

nur sollten bei den Kirgisen, heerden die Pestbeulen abers mals ausgebrochen senn, sondern es war auch in der Rahe von Kars Karaln ein Sesecht zwischen den Russen und einem hausen Kirgisen von gegen 2000 Mann vorgefallen. Zwar waren letztere ganzlich geschlagen worden, um so leichter konnten uns aber Trümmer jenes zerstreuten haus sens begegnen und aufallen. Meine Kosaken*) waren indeß gutes Muths, einig und willig. Wir nahmen uns vor, es an Vorsicht nicht mangeln zu lassen, und so war ich denn ruhig, und überzeugt, daß es auf dieser Keise nicht an Selegenheit zu neuen Entdeckungen und interessanten Beobs achtungen sehlen werde.

Gegen Mitternacht wurden wir durch ein heftiges Ges witter geweckt, das unter fortwährendem Regen sich entlud. Zu meinem nicht geringen Erstaunen bemerkte ich, daß meis nem Haupthaare plöglich ein starkes electrisches Licht ents strömte. Dieses Leuchten währte eine Weile, bis endlich ein heftiger Blig, sowohl diese Erscheinung, als auch das Gewitter beendigte; ein seiner Regen hielt jedoch bis zum Morgen an, und als wir erwachten, fanden wir uns ganzelich durchnäßt.

Durch das Gewitter gestort, schliefen wir erft gegen Morgen ein, und so kam es denn, daß wir unser Lager erst um halb acht Uhr verließen. Wir schlugen einen fleis nen Weg fast genau nach Suden ein, und durchstreiften eine sehr durre Steppe, die hin und wieder von sehr flachen, meistens aus reinem Quarz bestehenden hügeln durchzogen,

^{*)} Es waren der Urjadnik (Corporal) Dejew aus Talizk, mir als sehr tüchtiger Schüße empfohlen, Schbanow aus Semipalatinsk und die beiden Rosaken aus Oferki, Gorjatsch ew und Nowikow. Letterer war schon mit Wjätkin am Fundorte des Kupfersmaragdes gewesen.

und an fehr vielen Stellen falghaltig mar. Auch berrichte Die Salzvegetation bedeutend vor: Statice suffruticosa et Gmelini, Salicornia foliosa, Saussurea salsa, Atriplex laciniatum, verruciferum et canum n. Chenopodium urbicum, Schoberia acuminata n. et physophora n., Camorosma ruthenicum waren Die hauptfachlichsten auf jenen Salzstellen machfenden Pfangen. Auf dem durren, nicht falgigen Steppenboden fand ich nebst haufigen noch nicht blubenden Urtemifien, Cotyledon spinosa, Allium moschatum? et nitidulum, Chrysocoma angustifolia, Stipa capillata, Seseli defoliatum n. und mehrere, in den biefigen Steppen allgemein verbreitete Pflangen. Auch der fonders bare Lichen esculentus Pall. war nicht felten. Unge: mein häufig war Galeruca silphoidea, besonders auf Artemisien. Gegen Mittag erreichten wir eine vers tiefte, mit falzigem Maffer angefüllte Stelle, wo Chrysocoma dracunculoides und Saussurea Gmelini in Menge wuchsen, und gegen 4 Uhr gelangten wir an das jest gang trocfne Bette des fleinen Flugchens Turunga, das von der niedrigen Bergreihe Urfalnfi entfpringt, und fich etwas unterhalb Semipalatinsk in den Irtyfch mundet. Im Fruhlinge ift Diefes Steppenflugden maffers reich genug; jest verfolgten wir es mehr als eine Stunde, ehe wir eine Grube erreichten, Die mit Baffer angefullt war, das zwar berbe und zusammenziehend schmeckte, auch an Infusorien nicht arm, doch aber ziemlich falzfrei mar, und obgleich noch fruh genug, maren wir doch genothigt, hier zu übernachten, nachdem wir heute etwa 34 Berft*)

^{*)} Da wir einen gleichförmigen mäßigen Schritt fuhren, fo glaube ich, ohne bedeutend zu irren, annehmen zu burfen, daß wir

guruckgelegt haben mochten, durch eine an Thieren arme Gegend. 3mar erblickten wir einzelne Saigi, Die aber, bochft icheu, unfern Jagern entflohen. Auch einem Die pus gelang es, feine Soble ju erreichen, aus der wir ihn nicht beraustreiben fonnten. Eine große Beerde von Sturnus roseus jog und borbei jum Grinfch. Gelbft Infeften waren nur fparfam, Mucken und Bremfen jedoch ausgenommen, die uns und unfern Pferden febr laftig murden. Ich durchstreifte noch bis gegen Abend die umliegende Gegend, fand jedoch meine Muhe nicht belohnt. Un den falzigen Stellen bemerkte ich die oben angeführten Pflangen, und auf dem nicht falgigen Steppenboden auch nichts Ausgezeichnetes. Im feuchten Flugbette muchfen einige Grafer, als Alopecurus repens, Beckmannia, Agrostis, Poa angustifolia, sehr viel Artemesia procera. Chrysocoma und Aster dracunculoides, Die wohl nur Barietaten find, Saussurea glomerata; sparfam waren dagegen Plantago tenuislora, Crypsis acuminata?, Inula Pulicariae aff. und Arenaria longifolia?

Am 27. Juli setzten wir unsern Weg nach 7 Uhr Mors gens weiter fort. Etwa 5 Werst von unserm Nachtlager erreichten wir das Bette der Turung a wieder, wo zu meiner Verwunderung einige schone Schwarzpappeln wuchsen. Auch hielten sich hier viele, dem Kibise ähnliche Vögel auf, von denen ich einige erlegte.

Etwa 12 Berft weiter, famen wir ju gang niedrigen

ftűndlich vier Werst zurückgelegt haben; da wir aber ein paarmal angehalten, wobei eine Stunde Zeit verloren ging, so rechne ich nur $8\frac{1}{2}$ Stunden Weges, zu 4 Werst — 34 Werst. Diese Berech= nung habe ich überall angenommen.

Sugeln, Die aus ichieferigem Ralfftein bestanden, und wo Pyrethrum discoideum n. in Menge vorfam; 3 - 4 Berft jenseits Diefer Sugel fanden wir am Rluffe Der Urfalpfi: Berge mehrere Brunnen und eine Quelle mit fehr Schonem Baffer. Da unfere Pferde von der Sige und vom Wege ermudet waren, fo murde beschloffen, bier einige Stunden zu ruben und unfer Mittagemahl einzunehmen, was aus drei nicht großen Bogeln bestand, uns indeffen um so beffer schmeckte, da wir am gestrigen Tage nur von 3wieback und flarem Baffer gelebt hatten. Wir fanden hier die deutlichen Spuren, daß im Winter Rirgifen diefe Gegend bewohnen mogen. Auch war ziemlich viel Beu gemaht, Deffen Schlechte Beschaffenheit aber deutlich Die Unfunde der Maber verrieth, obgleich die Wiesen mit Dem herrlichsten Grasmuchs von Alopecurus, Poa u. f. w. bedeckt waren. Auch hier waren Chrysocoma und Aster dracunculoides, Saussurea glomerata und salsa, Artemisia procera u. f. w. febr baufig. Auf den feuchs ten, bin und wieder ziemlich falzigen Stellen muchfen Salicornia herbacea, Schoberia acuminata, Schanginia linifolia n., Bidens parviflora, Atriplex micranthum n., und im Baffer der Brunnen Zanichellia palustris nicht felten.

Bis jest waren wir über den Steppenboden ohne Weg und Steg gefahren, denn den gestern eine Zeitlang versolg; ten Weg hatten wir bald wieder verlassen, da er ganz nach Westen abbog. Jest aber mußte der Caravanenweg nach Kuldschi, Tschegutschaf und Semireck aufgesucht werden, um über die Berge Arkalyki zu kommen. Dies sen aufzusuchen wurden zwei Kosaken nach Westen abges schiekt, die sich bald überzeugten, daß der gesuchte Weg weiter nach Osten hin liegen musse. Deswegen setzen wir nach Rückfehr der Ausgeschickten unsern Weg öftlich am Tuße der Berge weiter fort, bis wir am Abend spat 10-12 Werst vom Mittagslager entsernt, unser Nachtlager an einer guten Quelle, in der Rahe mehrerer Kirgisengraber einnah; men, von denen drei ziemlich gut und hoch aus rohen Steis nen mit Lehm aufgemauert waren. Der Jäger erlegte auch eine männliche Saiga*) und sing ein kleines Exemplar von Dipus Sagitta.

Um 28. Juli des Morgens fruh konnte ich mich une moglich enthalten, die Umgegenden zu befuchen, und fo fam es denn, daß wir unfer Nachtlager erft um halb neun Uhr verlaffen konnten. Die Sugel um unfer Lager waren faum 100 guß boch; doch fab man in der Ferne fich etwas bobere Berge erheben. Die Abbange find meiftens feil, baufig mit Erde bedeckt, doch fieht man auch fchroffe nackte Kelsen. Sie bestehen aus durch Keldspath porphprartige Grauwacke und find nur magig mit Pflangen bewachsen, von denen ich mehrere fruher nur am Arka ; ul und Dolenskara bemerkt hatte. Un intereffantern Pflangen bemerfte ich Scutellaria Sieversii, Dianthus ramosissimus, Statice speciosa, Rheum leucorhizum, Lepidium cordatum, Silene procumbens?, Robinia pygmaea, Tanacetum fruticulosum n., Zygophyllum macropterum n. und an den feuchten Stellen nebst den gewöhnlichen Pflanzen folcher Orte Saussurea et glomerata salsa, Kochia hyssopifolia, Schanginia linifolia u. f. w.

^{*)} Von jest an hörte unsere Noth an Lebensmitteln auf und wir hatten, bis wir Kar-Karaly erreichten, täglich frisches Antislopen-Fleisch. Es ist grobfastig, bem Rinbsleische ähnlich, hat aber einen etwas moschusartigen Nebengeschmack, und liesert sehr gute kräftige Suppen. Es soll zum Einsalzen sehr tauglich seyn.

Rachdem ich mit Befichtigung ber Gegend fertig mar und einige Burgeln von Rheum leucorhizum und Lepidium cordatum hatte ausgraben laffen, fetten wir unfern Weg weiter fort. Etwa 5 Werst weit verfolgten wir die Sugelreibe nach Offen, bie wir endlich den Carava; nenweg erreichten, ber in einem schonen Thale, mo an feuchten Stellen viel Cineraria thyrsoidea vorfam, fud? fudofflich durch die Urfalnfi , Berge führte. Ende dieses Thales, das gegen drei Werft lang ift, fanden wir eine fehr schone Quelle mit vortrefflichem Baffer, und auf den gradreichen Wiesen viel Centaurea glastifolia, Saussurea glomerata et rigida n. und Lactuca sa-Nachdem wir die Arkaln fi : bugel hinter uns hatten, erreichten wir abermals eine Steppe, die jedoch weniger eben ift, als die nordlich von diefer Sugelreihe fich ausdehnende, fondern wellenartig fich ausbreitet, theils steinig ift, theils aus Lehmboden, mit vielen Salzstellen, besteht. Etwa 3 Werst von jener Quelle trafen wir eine von Tichegutich af beimkehrende Raravane, die aus 4 beladenen Rameelen und 20 Telegen bestand, und einigen Raufleuten aus Semipalatinst, Uftamenogorst und Barnaul gehorte. Ihre hauptladung maren Daba (eine Art Baumwollenzeug) und Merlusch fi (gammer: felle). Bon den Leuten Diefer Raravane erfuhren wir, daß wir 5 Merft weiter einige gute Brunnen finden murden, Dann aber bis zur nachften Wafferftelle gegen 30 Werft guruck zu legen hatten. Wir waren demnach genothigt jene Brunnen aufzusuchen, um dort unferen Pferden einige Rube zu gonnen. Diese Brunnen liegen in einer falgreichen Rlache, und in einigen derfelben fanden wir ziemlich reis nes, nur wenig gefalzenes Waffer; das Waffer der anderen war febr Schlecht und ungenießbar. Auf dem falzigen

Boden wuchs viel Lepidium crassifolium und perfoliatum, Saussurea salsa, Atriplex verruciferum et canum, Plantago salsa, Chenopodium acuminatum. Salicornia herbacea und andere theils noch nicht blubende Salzpflanzen. 8 Werft weiter erreichten wir einige ziemlich große Salzfeen, die bei anhaltender Durre gang austrocknen, und eine blendend weiße, etwa zolldicke Salzschicht bilden sollen. Jest waren fie reichlich mit Baffer angefullt und von vielen Enten bevolfert, Die fich entfernten, fo wie fie und erblickten. Der bittere Bes schmack des Waffers und der weiße Salzbeschlag an den Ufern verriethen deutlich einen farten Gehalt an schwefels faurem Natron. Wir fetten unfern Weg durch eine febr einformige, pflangenarme, etwas wellige, nur von Saigi bewohnte Steppe bis um 11 Uhr des Abends fort, wo wir endlich die Wafferstelle erreichten.

Um 29. Juli maren wir der fehr ermudeten Pferde wegen genothigt, bis gegen Mittag liegen gu bleiben, und ich hatte hinlanglich Zeit, Die Gegend gu durchstreifen. Wir befanden uns in einem flachen Thale links vom Bege, an einer Quelle mit gutem fußen Baffer, obgleich der Boden des gangen Thals febr mit schwefelfaurem Ratron durchzogen ift. Es muchsen hier Saussurea salsa et glomerata, Chrysocoma und Aster dracunculoides, Salicornia herbacea, einige Arten Atriplex und ders gleichen Salzpflanzen mehr, so wie auch Silaus longifo-Die flachen Sugel der Umgegend bestehen aus hornfteinvorphor und find nur fparfam mit Pflanzen bedeckt, denen hauptsächlich Tanacetum fruticulosum, Cotyledon spinosa, die jum zweitenmal blubende Robinia pygmaea, Chrysocoma angustifolia n. u.f.w. anzuführen find. Auch Carex stenophylla, Astragalus Ceratoides, Spiraea hypericifolia entwickelten wieder neue Blumen.

Endlich fonnten wir unfer Lager verlaffen, und den Weg weiter verfolgen. Wir fuhren unter fortwahrendem Regen fudfudweftlich weiter, und ließen die den Urfaln.fis bugeln gang abnliche Sugelreihe Rufchumbet bftlich in geringer Entfernung liegen. Bor und debnte fich eine wellige Steppe aus, auf der Rosa berberifolia nicht felten mar, deren Burgeln in den trocknen durren Boden außerordentlich tief eindringen, fo daß ich felbst bei gang fleinen, faum 2 - 3 Boll hohen Pflangen das Ende der Wurgel nicht erreichen konnte, obgleich ich über drei Ruß tief nachgraben ließ. Saigi und einzelne Trappen ließen fich sparfam feben. Weiterhin wurde die Gegend wieder mehr hugelig, und gegen 5 Uhr verließen wir Diese Sugel und famen in ein Thal, das uns vom Urfats berge, den ich hier zum erstenmale fah, trennte. Diefer Berg nimmt fich aus der Entfernung fehr schon aus, indem fein fteiler schroffer gerriffener Gipfel gang das Unfehn alter Burgen, Ruinen, halbverfallener Mauern, mit Schorns fteinen versebener Gebaude Darbietet, und in der Abend; Dammerung meint man, die Mauern einer Festung mit den hervorragenden Saufern zu erblicken. Etwa 6 Werft meis ter finden wir am Sufe eines fleinen mit Robinia frutescens (die in diesen Gegenden meistens von Rob. pygmaea verdrangt wird) bedeckten Sugels einige Bruns nen, wo wir dennoch ubernachten mußten, obgleich das Maffer schlecht und es noch nicht einmal 7 Uhr mar. Allein bor und breitete fich ein weites durres Thal aus, und erft am Fuße des gegenüber liegenden Gebirges mar wieder Baffer anzutreffen. Gin fortwahrender Regen vers hinderte mich, die allerdings an Pflanzen nicht arme

Gegend zu durchsuchen, und ich nahm mir bor, dies am andern Morgen einzuholen.

Ein fehr dichter Nebel umhullte uns am andern Morgen, und erst nach 7 Uhr verzog sich derselbe. Ich eilte, die Gegend zu durchforschen, damit wir unsere weite Reise so bald als möglich fortsetzen könnten.

Die gange Gegend besteht aus aufgeschwemmtem Thons boden mit vielem schwefelfaurem Ratron und Rochfalg geschwängert. Der etwas hohere Boden mar trocken, und besonders mit Halimocnemis articulata n., Atriplex canum und verruciferum, Schoberia physophora, Statice suffruticosa, Lepidium perfoliatum et crassifolium und einigen andern gemeineren Pflangen bedeckt. Um unfer Lager breitete fich eine febr feuchte, bin und wieder sumpfige Wiese aus, auf der Alopecurus repens, Poa pratensis, Beckmannia, mit Saussurea salsa und glomerata, Aster und Chrysocoma dracunculoides, Statice Gmelini und desipiens n., Salicornia herbacea und foliata, Halocnemum strobilaceum, Halimocnemis Volvox n., Calotheca littoralis, Anabasis monandra, Frankenia pulverulenta, Atriplex crassifolium n., Sisymbrium n. sp. muchsen. Beiterhin waren zwei fleine Salgfeen, deren feuchte Ufer Die gleichen Pflangen nahrten. 3ch machte bier eine reiche Erndte an feltnen und schonen Galgpflangen, fo daß mir erft nach 10 Uhr Diefe Stelle verließen.

Unser Weg führte uns durch eine hin und wieder hügeligte Steppe, und wir naherten uns den Arfats bergen immer mehr, erreichten jedoch die Hauptspiße nicht, die etwa 5 Werst westlich liegen blieb. Nachdem

wir diefen Berg ichon hinter uns hatten, traf uns ein Abentheuer, das fast unserer gangen Reise ein nicht febr willfommnes Ende gebracht batte. Wir bogen eben in ein ziemlich enges, von maßigen Bergreihen gebildetes Thal, als ich viele Kirgifen ju Pferde den Berg rechter Sand erflimmen fah, die, fo wie fie und erblickten, auf uns lossturzten. Leider hatten fich 3 Rofaten, einige Untilopen verfolgend, weit von und entfernt, und ich befand mich blos mit meinen beiden Discipeln und einem Rosafen bei den Wagen. Bald maren wir von mehr denn 40 Rirgifen umringt, von denen einige mit Langen, andere mit Rnitteln und langen Stangen bewaffnet waren. Der eine hatte fogar einen alten schlechten Cabel, den er fampfbegierig bin und ber schwenkte. Dhne angus greifen, drangten fie fich um uns berum, und ritten mit uns weiter, fich erfundigend, woher wir famen, wohin unfere Reife gerichtet fen, und dergleichen mehr. Zugleich zeigten fie fich begierig nach Tabat, und um Zeit zu ges winnen, befahl ich einem meiner Leute, ihnen etwas Tabak auszutheilen. Roch zogerten fie, uns feindfelig zu begegnen, und obgleich einige derfelben fehr fampfluftig Schienen und drohende Bewegungen mit ihren Baffen mach: ten, so fanden sich doch einige altere Leute, die die Reindses ligkeiten verhinderten. In diefer üblen Lage faß ich denn endlich einen Rofaten angesprengt fommen. Dies machte auf die Rirgifen offenbar Gindruck, und fie wurs den noch ruhiger. Bald erblickten wir auch die beiden andern Rofaken, allein ehe fich diese noch mit uns vereinigt hatten, erschien am andern Ende des Thals ein anderer über 60 Mann farter Saufen Rirgifen, die auf uns queilten. Bahrend deffen hatten wir einen fleinen Bach erreicht, und ich befahl dort anzuhalten, die Pferde auss

gusvannen und aus den 4 Wagen eine Urt Berschanzung gu bilden, zugleich auch unfere Waffen in Ordnung zu brins gen und auf einen Ungriff gefaßt ju fenn. Bald hatte uns auch der zweite Saufen Rirgifen erreicht, bei dem fich auch der Unfuhrer Diefer, jest uber 100 Mann farten, Bande befand. 3ch ließ Diefem erflaren, wir fegen von der ruffischen Regierung abgeschickt, Diefe Gegend gu untersuchen; wenn sie es magen wurden, uns anzugreifen, fo wurden wir nicht ermangeln, auf fie zu feuern und falls fie und durch die Uebergahl überwältigen follten, fo werde ihre Unthat dennoch nicht ungestraft bleiben. Diese Erflag rung und unfere Vertheidigungsanstalten schienen nicht gant unwirkfam ju fenn. Indeffen begte Der Unfuhrer Doch noch verschiedene Bedenklichkeiten, meinte endlich, wir fenen wohl nur gauflinge, und er thate wohl ein gutes Werk, wenn er uns einfangen und nach Semipalas tinst abliefern wurde. Rachdem ich ihm aber mehrere Paviere mit großen Siegeln verfeben, vorzeigte, murde er hoflicher und verfprach, und in Ruhe ziehen zu laffen. Bugleich ergablte er, ihre Wolloft fen von andern Kirgifen überfallen und beraubt worden, fie fenen aber ausgezos gen, um die Rauber einzuholen, und hatten jest zwei Tage ohne Nahrung zubringen muffen. Deswegen bate er. ibm einige Lebensmittel ju geben. Um den Frieden ju befestigen, ließ ich ihnen eine Saiga, einiges an Zwies bat und etwas Tabat geben. Trop diefer friedlichen Aus; fichten mare es doch beinahe ju Feindfeligfeiten gefommen, denn fehr viele der jungeren Kirgifen wollten fich diefe gute Beute nicht entgehen laffen, und auch mein Jager Schoas now, gang muthend darüber, daß den Rirgifen eine Saiga abgetreten worden mar, und durch einige Reden der Kirgisen aufgebracht, legte schon die Flinte an, um

den unruhigsten der Kirgisen niederzuschießen. Slücklicher, weise hatte der Kirgisenanführer Klugheit und Macht genug, sein Bolk zu zügeln, und auf mein Seheiß mußte auch Schdanow die Flinte weglegen, so daß der Friede nicht gestört wurde. Endlich verließen uns die Kirgisen, nachdem sie die versprochenen Lebensmittel empfangen hatten, und nur einer derselben, eine Art von Adjutant, blieb noch bei uns, um mehrere seiner Genossen, die vom Arfat her auf uns zueilten, die Besehle des Anführers zu überbring gen. Bald waren wir auch von diesen besreit, und ich war froh, mir diese Bande so wohlseilen Kauss vom Halse geschafft zu haben; denn so sehr auch zu erwarten war, daß wir durch unsere Feuergewehre*) den Feind würden verjagt

^{*)} Die Kirgifen fürchten bie Feuergewehre fehr. 3mar befigen fie einige guntenbuchfen , bie fie aber bei folden Streifereien niemals mitnehmen, ba fie immer furchten muffen, von ftartern Saufen überfallen zu werden, und bann bieje feltnen Baffen einbugen gu muffen. Theile find fie aber wirklich nicht morbfuchtig, und nur hochft felten wird bei folden Gefechten einer getobtet. Ein folder Tod wird von ber Kamilie bes Gebliebenen am Morder blutig geracht, wenn er fich nicht burch ein Guhnopfer lostaufen fann. Einen merfivurbigen Rall ber Urt erzählte mir mein Rofafe De= jew, ale Mugenzeuge. In ber Rahe bes Balchafch, murbe bie Beerde eines jungen Rirgifen von mehrern Raubern überfallen und weggeführt. Der Besiter biefer Beerbe bestieg, als er bavon erfuhr, einen schnellen Renner und verfolgte die Räuber, Die er auch balb erreichte, aber von ber Lange eines berfelben burchbohrt todt hinfturzte. Seine Leute und Freunde umringten gleich barauf Die Rauber, und nahmen fie gefangen. Die Wittme bes Getod= teten verlangte ben Tob bes Morders, und nicht bie Bitten und Unerbietungen ber Bermandten bes Morders, nicht bie Borftellun= gen ihrer eigenen Berwandten und Freunde konnten die Wittme bewegen, bem Mörber zu vergeben, so bag man endlich genothigt war, ihrem Billen nachzugeben und ihr ben Thater auszuliefern, ben bann biefes Beib, als Guhnopfer fur ben gemorbeten Gatten, eigenhandig erdolchte. Die Graber beiber Opfer liegen einander gegenüber, jedoch burch einen Bach getrennt. Die fehr langen 24 Ledeb. Reife, II.

haben, so war doch ihre große lebermacht zu fürchten, und auch der geringste Berluft von unserer Seite konnte nicht anders als hochst nachtheilig für uns werden.

Die Pferde waren durch die mehrtägige Reife sehr angegriffen, so daß eins vor Erschöpfung hinfiel und kaum das Lager erreichen konnte. Ich mußte mich also entschlies sen, hier einen Rasttag zu halten. Hierzu kam noch, daß die Gegend nicht uninteressant war. Auch hatte sich eine Menge eingesammelter Pflanzen angehäuft, die einer Durchs sicht bedurften, so daß ich der Nothwendigkeit, Rasttag zu halten, gerne nachgab.

Obgleich uns die Kirgisen friedlich verlassen hatten, so hielten wir uns doch eben nicht sehr sicher. Deswegen wurden die Pferde zur Nacht an den Wagen gebunden, alle unsre Feuergewehre in Ordnung gebracht und forts während mußte ein Kosake Wache halten. Indessen wir blieben unangesochten, und es ließ sich kein Kirgise sehen.

Das Thal, in dem wir unser kager aufgeschlagen hattten, wird sudlich von einer Fortsetzung des Arkatges birges, nordlich von den Aldschan: Bergen gebildet. Beide Bergreihen nahern sich nach Osten immer mehr, so daß sie, etwa 2 Werst von unserm kager, durch eine kaum 25 Schritt breite Schlucht getrennt werden. Weiterhin

Lanzen ber Kirgisen haben einen nur schwachen Schaft und sollen leicht burch einen Sabelhieb, ja, wie mir meine Kosaken versichersten, auch durch einen guten Peitschenhieb zu zertrümmern seyn. Die Pistolen nennen sie kurze Flinten, und halten diese noch für gefährlicher, als die langen Flinten. Um gefährlichessehen erscheinen ihnen aber die Taschenpistolen, die sie nicht anders als Teufelsflinten nennen, mit denen, wie sie sagen, man undemerkt seinen Feind tödten könne.

treten fie jedoch wieder aus einander und verflachen fich nach und nach. Rach Rordwesten öffnet fich Diefes Thal bedeutend und bildet bald eine weite ode Rlache. Die bier herrschende Gebirgsart ift hornsteinporphyr. Im Thale bes findet fich ein fleiner Bach, der jett ftellenweise ausgetrocks net war, aber ein ziemlich gutes Baffer fuhrte. Die Aldschanberge find faum 200 Fuß boch, feil, nackt, baben viele bervorragende Felfen, find durr und trocken. Der fudlich fich von Often nach Westen ausdehnende Berge rucken ift im Westen, etwa 5 Werft von unferm Lager, durch eine fehr schmale Schlucht vom bochften Gipfel des Arfatgebirges getrennt. Er ift gwifchen 400 - 500 Buß boch, gleichfalls bochft durr und trocken, nur fparfam mit Gebusch von Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens et pygmaea, Mespilus melanocarpa, Rosa altaica et laxa?, Tragopyrum lanceolatum und Ephedra bewachsen, mit vielen nackten, weit hervortretenden Relfen. Unten ift der Abhang eben nicht fehr feil und leicht ersteigbar. Weiterbin aber erhebt fich eine fast fents rechte Band, und es fiel mir febr fchwer, ben Gipfel gu erreichen. Bon bier aus hatte ich eine weite febr ausges dehnte Aussicht. Rach Norden übersah ich eine große ausgebreitete Ebene und den Weg, den wir am 30. Juli juruckgelegt hatten. Begrangt murde die Aussicht durch Die am 28ften verlaffenen Sugel. In Weften faßten der Arfat: Gipfel und Auslaufer Deffelben Diefe Ebne ein. Destlich erblickte ich ein etwas hugeligtes land, das feine ferne Aussicht zuließ. In Guden dagegen überblickte ich eine fehr ausgedehnte von Often nach Beften ausgebreis tete Steppe, Die fublich in weiter Ferne durch den blaus lichen Efchingis, tau begrangt murde.

Auf diesem Bergrucken bemerkte ich Asplenium

septentrionale, Hyoscyamus physaloides, Echinospermum microcarpum, Iris glaucescens, Carex supina. Androsace maxima et septrentrionalis. Onosma Gmelini, Alyssum tortuoso aff., Nepeta sibirica. Dracocephalum nutans, Amaryllis tatarica, Stipa pennata et capillata, Lonicera microphylla, Ribes heterotrichum, Silene viscosa, Saxifraga sibirica, Arabis fruticulosa, Alyssum n. sp. Diefe beiden lettern nur am Gipfel), Blitum chenopodioides, Patrinia rupestris, Statice speciosa, Tauscheria gymnocarpa, Cuscuta pedicellata n., Gypsophila dichotoma, Sedum hybridum, Delphinium laxiflorum, Achillea setacea?, Veronica paniculata und pinnata, mit weißen, rothen und blauen Blumen, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, Melica altissima et ciliata, Euphorbia Cyparissias, Trinia Kitaibelii, Hieracium echioides, Setaria viridis, Allium moschatum? et globosum? Artemisia alpina, viridifolia, monogyna? Chenopodium hybridum, Tanacetum vulgare et fruticulosum, Acynos parviflorus, Seseli buchtormense, Prenanthes diversifolia, Bupleurum falcatum, Silene altaica, Hyssopus officinalis, Aster fastigiatus, Cotyledon spinosa, Seseli graveolens mit einer hochst merkwurdigen Monstrositat (namlich germinibus superis, basi petalis et staminibus cinctis.) Die meiften Diefer Pflangen bemerkte- ich auch auf den Adfcan: Bergen.

Die trocknen, hin und wieder etwas salzigen Flachen am Fuße dieser Berge nahrten Astragalus diffusus? Carex stenophylla, Echinospermum patulum, Lepidium persoliatum, Sisymbrium Sophia, Festuca ovina, Convolvulus Besseri, Polygonum patulum, Medicago falcata, Gypsophila paniculata, Glycyrrhiza asperrima, Chenopodium acuminatum, Kochia sedoides et prostrata, Silene volgensis?, Cirsium igniarium, Artemisia Absynthium et Dracunculus?, Sonchus tataricus, Stipa orientalis, Chrysocoma angustifolia, Saussurea rigida n.

Auf den mehr oder weniger feuchten Wiefen, welche die Ufer . Des Baches einfaffen uud meiftens etwas falgbaltig find, fand ich Eryngium planum, Hordeum pratense, Artemisia procera et laciniata, Thlaspi arvense, Linaria linifolia?, Galium ruthenicum et boreale, Alopecurus repens, Juncus bulbosus et bufonius, Beckmannia erucaeformis, Achillea acuminata, Oxytropis glabra, Cineraria thyrsoidea, Melilotus dentata, Triglochin palustre et maritimum, Sium lancifolium, Sanguisorba carnea, Erythraea Meyeri, Althaea officinalis, Asparagus officinalis, Phlomis tuberosa, Lepidium latifolium, Bromus inermis, Centaurea adpressa?, Senecio erucaefolius, Lavatera thuringiaca, Geranium longipes?, Euphrasia Odontites, Leontodon parviflorus, Sonchus uliginosus, Primula longiscapa, Lythrum Thymifolia, Saussurea Gmelini, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Centaurea glastifolia, Silaus longifolius, Gentiana decumbens et aquatica, Plantago exaltata et maxima, Scorzonera caricifolia, Poa angustifolia.

Im Masser wuchsen: Ranunculus aquatilis et sceleratus, Veronica Anagallis, Eleocharis palustris, Hippuris vulgaris, Scirpus Tabernaemontani, Alisma Plantago u. f. w.

An den mehr salzigen Stellen endlich sand ich: Plantago salsa, Camforosma ruthenicum, Statice Gmelini, suffruticosa, decipiens, Atriplex canum, verruciserum, littorale, patulum, laciniatum et micranthum n., Schoberia acuminata n., physophora n., Schanginia linisolia n., Saussurea salsa, Salicornia herbacea et soliosa, Halocnanum strobilaceum, Halimocnemis articulata, Anabasis monandra, Frankenia hispida, Glaux maritima und einige andere, noch nicht blühende halophyten. Von Insetten sam gar wenig vor. Harpalus calicatus, Lebia trimaculata Gebl. und im Wasser Nepa cinerea und Dytiscus sulcatus war sast alles, was ich an Insetten hier bemerkte.

Gern håtte ich die höchste Spige des Arkatgebirs ges bestiegen, allein ich wagte nicht unser Lager zu vers lassen, noch immer fürchtend, die Rirgisen könnten uns wieder heimsuchen. Auch ware es mir nicht mehr möglich gewesen, ihn heute zu besuchen, da die Durchsicht der Pflanzen dazu keine Zeit übrig ließ, und hier noch einen Tag zu verweilen, schien mir nicht thunlich. Durch das Fernrohr erkannte ich an dieser Koppe eine deutliche horiz zontale Schichtung, wie sie an den Granitbergen bei Buchtarminsk vorkömmt. Auch glaubte ich aus der Farbe der Felsen auf Granit schließen zu können. *)

^{*)} Diese Vermuthung wird baburch sehr wahrscheinlich, baf die Gebirge Dichigiten, Ru, Kar-Karaly und Kent, die aus der Ferne gesehen, ganz das Unsehen des Urkat haben, aus Granit bestehen.

Am 1. August um 9 Uhr verließen wir diesen Ort, *) und verfolgten den Weg nach Ssemire knoch eine Stunde lang. Darauf verließen wir diesen Karavanenweg, und bogen rechts in die etwas hügeligte Steppe ein, um in westsüdwestlicher Richtung den Tschingis: tau zu erreischen. Ohne Weg und Steg fuhren wir in der angegebes nen Richtung bis um 7 Uhr Abends durch die trockne dürre Steppe, die stellenweise hügeligt und steinigt, stellenweise wieder eben und sehr salzhaltig ist. An Pflanzen bemerkte ich nichts Merkwürdiges. Dagegen erblickte ich hier zuerst den sonderbaren Tetrao paradoxus, und war auch so glücklich, zwei derselben zu erlegen. **)

Unser lager schlugen wir in einem Thale auf, das gut bewachsen war und unsern Pferden hinreichendes Futter lieferte. Dagegen war das Wasser höchst salzig und durchaus ungenießbar. Slücklicherweise fanden wir etwa ½ Werst weiter etwas besseres Wasser. Nitraria Schoberi, Robinia Halodendron, Centaurea n. sp.,

^{*)} Dieses That, so wie auch einige Schluchten ber Urkalnfi- Sügel sollen fehr häufig von firgifischen Strafenraubern besetzt fenn.

^{**)} Leiber waren dies auch die einzigen Eremplare, die ich erhalten konnte, und in so großen Schaaren ich diesen merkwürdigen Boget weiterhin auch antraf, so gelang es doch troß aller Anstrengung weder mir, noch meinen Jägern, einige zu erlegen, denn ihre Schüchternheit, ihr schnelles Laufen und die ganz offinen Ebnen, die sie immer bewohnen, machen es ihnen leicht, dem Jäger zu entgehen. Im Frühlinge, wo sie auch um Semipalatinsk vorkommen, sollen sie viel leichter zu erlegen seyn. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend und dem der Feldhühner sehr ähnlich. Bisweislen verirrt sich dieser Steppenvogel auch in die Nähe des Gebirges. So erzählten mir auf meiner Rückreise in Sauschteinige Bauern, daß sie in der Nähe des Dorfs, einige Tage vor meiner Unkunft, zwei sonderdare Bögel gefangen hätten, die einem Rebhuhne zwar ähnlich gewesen wären, aber kleine Menschensüße gehabt hätten. Ohne Zweisel Tetrao paradoxus.

Aster Tripolium, Orostachys n. sp., Anabasis glomerata, Halimocnemis juniperina n., Atriplex sibiricum, canum, verruciferum, Artemisia fragrans, Sieversiana et aprica n., Silene n. sp., Lepidium crassifolium, Lichen esculentus, nehst mehst rern gemeinen Pflanzen wuchsen um unser Lager. Hier mussen siede Rirgisen aufhalten, wie dies mehrere ihrer Eraber in der Rahe beweisen.

Am andern Morgen verließen wir unser Lager und sehten unsern Weg nach Westsüdwesten weiter fort, uns dem Tschingis; tau immer mehr nähernd. Die Steppe war ungemein durr und nur sparsam mit Stipa capillata, Artemisia aprica, fragrans, Tanacetum fruticulosum und einigen andern Steppenpstanzen bewachsen, zu denen sich an Salzstellen die gewöhnlichen Salzstanzen gesellten; hin und wieder kam auch Rosa berberisolia mit noch nicht reisen Früchten und ein neues Lepidium vor. Sehr viele Antilopen und Schaaren von Alauda tatarica und Tetrao paradoxus bewohnten diese Wüsten. Auch erhaschten wir zwei Exemplare von Mus vagus? und vier Arten Sidechsen, desgleichen den sonderbaren Gryllus Laxmanni, dessen Hauptnahrung Tanacetum fruticulosum ist.

Wir hatten am Tage eine ungemein druckende hiße, die unfre Pferde sehr ermattete. Im Gebirge dagegen regnete es fast fortwährend. Zugleich bildeten sich Lufts spiegelungen in der erhisten Utmosphäre, die uns die sonderbarsten Gegenstände darstellten. Stellenweise erblicks ten wir große Wasserstächen, an andern Stellen unermeßs liche Wälder, die jedoch verschwanden, so wie wir uns dem Gebirge näherten. Die Saigi erschienen in einiger Entsernung fast so groß als Pferde, und nicht selten glaubs

ten wir, auf uns zureitende Kirgisen zu erblicken, die sich aber genauer betrachtet, in friedliche Antilopen verwans delten. Zwei meiner Kosaken, die im Berfolgen einer Saiga etwas zurück geblieben waren, kamen ganz erschöpft angesprengt, denn sie hatten geglaubt, uns von Kirgisen umringt zu sehen, und wunderten sich nicht wenig, diesen Angriff nur als ein Luftgebilde zu sinden. Dies fortwähs rende Entstehen und Zersließen der verschiedensten Bilder war höchst anziehend und belustigend.

Segen funf Uhr erreichten wir die Borberge des Tschingis; tau, und diesen in westlicher Richtung solgend, gelangten wir in ein großes breites Thal, zwisschen dem Hauptgebirgsrücken und den Vorbergen. Das dieses Thal durchschneidende Flußbette war trocken, und erst nach vielem Suchen fanden wir eine kleine Wasserlache, wo wir unser Lager einnahmen. Das überall frisch niederz getretene Gras bewies ganz deutlich, daß hier vor kurzem eine große Bande Kirgisen gehauset haben mußte, und da nur Pferdespuren erkennbar waren, auch Alles nachwies, daß hier kein Aus gestanden haben konnte, so hatten wir abermals die Rähe eines räuberischen Hausens zu fürchten, weswegen auch strenge Nachtwache gehalten wurde.

Die Zubereitung einiger Thierhaute und die Durchsicht der Pflanzen, von denen einige Packchen naß geworden waren, nothigten uns am 3. Aug. bis nach 1 Uhr hier zu verweilen. Nebst vielen allgemein verbreiteten Pflanzen fand ich hier auch noch Teucrium Scordium und Erythraea Meyeri n. Nachdem wir bis 7 Uhr durch eine der gestrigen völlig ahnlichen Steppe nach Westen fortgezogen waren, dem Gebirge immer in geringer Entsfernung folgend, erreichten wir abermals ein Flußbett in

einem weiten Thale, und lagerten uns einige Werst vom Gebirge neben sehr vielen Kirgisengrabern, die fast das Ansehen einer Stadt darboten. Ich eilte, die Gegend etwas zu durchstreifen, und fand auf den Wiesen Pedicularis exaltata, Euphordia palustris var. acuminata, Nasturtium natans, und auf den durren hügeln ein niedliches kleines strauchartiges Chrysanthomum. Auch erlegte ich ein Eremplar von Dipus Sagitta.

Am 4. Aug. wurde Rasttag gehalten, um den sehr ermüdeten Pferden, von denen zwei wunde Rücken hatten, einige Erholung zu gönnen. Auch hossten unsere Jäger hier Arfare (Aegoceros Argali) anzutressen und verzließen deswegen früh am Morgen unser Lager. Auch ich durchstreiste die umliegenden Gegenden. Im Allgemeinen war die Vegetation der um Arfat ähnlich, doch wurden meine Bemühungen durch eine neue Cineraria, Saussurea rigida n., Zygophyllum furcatum n., Astragalus rarissorus n. Gypsophila n. sp., Nepeta botryoides, Potentilla sericea, Trinia seseloides, Parnassia palustris und einigen andern gemeinen Pflanz zen sehr belohnt. Unsern Jägern war es gelungen, 4 Saigi zu erlegen. Auch hatten sie 3 Arfare geses hen, jedoch nicht schießen können.

Um 5. Aug. konnten wir unser Lager erst um 10 Uhr verlassen und unsern Weg westnordwestlich weiter fortsetzen. Boden und Vegetation boten nichts Merkwürdiges dar, doch sand ich an einem Quell mit vortrefflichem Wasser viel Polypogon maritimus und Carex secalina. Erose Schaaren von Tetrao paradoxus schwärmten in den Steppen herum, entzogen sich aber unserer Verfolgung durch eilige Flucht. Dagegen gelang es meinen Jägern

ein weibliches ausgewachsenes Aegoceros Argali *) zu erlegen, und auch ich erlegte heute ein jungeres Thier derselben Art. Um 4 Uhr erreichten wir eine sumpfige Wiese mit einer guten Quelle, wo wir genothigt waren zu übernachten.

Wir waren nicht wenig verwundert, in der ganzen Gegend, wo sonst immer viele Tausende von Rirgisen zu lagern pflegten, gar keine Aule anzutressen, was wir doch so sehnlich wünschten, theils um Führer zu bekommen, theils um einige frische Pferde einhandeln zu können, da eins unsrer Pferde wund geworden war, und nicht gesatztelt werden konnte, so daß abwechselnd immer Einer aus unserer Gesellschaft zu Fuße wandern mußte. Da es mögzlich war, daß vielleicht tiefer im Gebirge Aule anzutreszten wären, so wurde beschlossen, am folgenden Tage hier zu rasten, und 3 Kosaken sollten ausgeschiest werden, um die Gegend zu durchsuchen.

Die feuchte, mit den schon beim Arkat bemerkten Wiesenpflanzen bewachsene Niederung war von flachen Grünsteinhügeln umgeben, die, höchst trocken und durr, nur sparsam mit Pflanzen bewachsen waren, von denen ich bloß Amethystea coerulea, Erodium Stephanianum und Convolvulus Ammani anführe, die ich sonst fast nirgends weiter bemerkt habe.

Gegen Abend famen die ausgeschieften Kosafen zuruck, ohne besonders troftliche Entdeckungen gemacht zu haben. Sie berichteten, daß sudwestlich der Tschingis tau sich ganzlich verfläche, und das hauptgebirge sich ganz nach

^{*)} Das Fleisch vom Argali ift sehr wohlschmeckend und bem Fleische ber Saiga weit vorzugiehen, ba bemselben ber unangenehme moschusartige Nebengeschmack fehlt.

Guden bin wendet. Das am 5ten verlaffene Rlugbett glaubten fie fur Die Efchaganta halten zu muffen. gifen hatten fie nirgends bemerkt. Diefe lette Rachricht machte mich nicht wenig besturgt; denn da ich feinen Subs rer hatte, fo fonnte ich nicht hoffen, die Soble an der Tichaganta aufzufinden, und felbst unfere fernere Reise nach Rar: Raraln wurde miflich. 3war fonnte ich wohl mit vieler Wahrscheinlichfeit Darauf rechnen, den von Sfemijaret nach Rars Raraln fublich fuhrenden Deg zu erreichen, wenn wir immer weiter westlich vordrins gen murden. Allein wir hatten fehr ju furchten, in den vom Gebirge weiter entfernten Steppen fein Baffer angus Dennoch waren wir bald einstimmig entschloffen, lieber Diefer Gefahr zu troBen, als unverrichteter Sache nach Semipalatinsk umzukehren. Da ich aber den Tichingis : tau nicht verlaffen wollte, ohne ihn etwas nåher untersucht zu haben, so beschloß ich, nach unserm vorigen Lager zuruck zu fehren und dort ein Paar Tage zuzubringen.

Diesen Entschluß führten wir am andern Tage aus, und erreichten Nachmittags unser am 5ten verlassenes Flüß; chen wieder, das wir einige Werst tieser ins Gebirge hin; ein versolgten, und uns in einem höchst romantischen kesselfbrmigen, von allen Seiten mit hohen Bergen umgebes nen Thale lagerten. Kaum hatten wir uns eingerichtet, als ein heftiges Sewitter ausbrach und einige Stunden lang fortwüthete, so, daß ich heute nur noch die nächsten Umgebungen durchstreichen konnte. Auch am andern Morzgen wurden wir durch ein starkes Sewitter bis gegen 10 Uhr zurückgehalten, dann brachen wir aber 5 Mann stark auf, um tieser ins Gebirge vorzudringen. Wir solgsten dem kleinen Flüßchen auswärts, das desto wasserreicher

wurde, je mehr wir uns dem hauptgebirgszuge naberten. Etwa 1 Werft vom Lager gieht fich das Thal in offlicher Richtung weiter gwifchen 2 Bergreihen bin, und ein fleis nes Bachlein, das durch diefes Thal fließt, vereinigte fich hier mit dem von Guden berfommenden Sauvtflufichen, welches wir auch noch weiterhin verfolgten, und bald eine enge Schlucht erreichten, Deren Mande meiftens gang fents recht fich erheben, und fehr boch und gerriffen find. Das durch diefe Schlucht stromende Rlugchen nimmt fast die gange Breite derfelben ein, und wir maren genothigt, oft Durchzureiten, um weiter ju fommen. Die Ufer maren mit vielen gemeinen Beiden, Populus tremula, Prunus Padus, Ribes nigrum, Betula alba, Lonicera tatarica, Crataegus sanguinea und einigen Rofen befest, Die alle nur ftrauchartig muchfen. Um Rufe Der Abhange wuchs viel Rosa altaica, Lonicera microphylla, Robinia pygmaea et frutescens, Spiraea hypericifolia et triloba, Ribes saxatile, Mespilus melanocarpa, und auf den Gipfeln Juniperus Sabina in Menge. Uebrigens abnelte Die Begetation Der an den Rurtschum , Bergen; doch fehlen bier viele Pflangen, Die jene Berge gieren. Eigenthumlich maren nur eine ichone neue Saussurea robusta n., Hyoscyamus pusillus. Auf den feuchten Stellen wuchs viel Lysimachia vulgaris und Pedicularis palustris, welche beide mir bis jest noch nicht vorgefommen waren. Weiterhin bemerkten wir eine Stelle, wo aller Rrauterwuchs niedergetreten war, mahrscheinlich hatten bier berumftreis fende Rirgifen fich gelagert. Rachdem wir das Flugchen noch 5 - 6 Berft weiter verfolgt hatten, ohne eben viel Merkwurdiges ju finden, erflimmten wir einen der hochften Gipfel. Bon hieraus übersah ich viele parallel fortlaus

fende Bergreihen, Die durch ichmale Thaler oder Schluche ten getrennt waren, und nach Guden bin wenigstens an Bobe nicht abnahmen, fo daß das Tichingis ; tau: Bes birge an diefer Stelle nicht schmal fenn fann. Wir fonns ten jest bom nordlichen Saum des Gebirges an 10 Berft entfernt fenn, und da nach Guden die Berge eben nicht an Sobe abnahmen, fo glaube ich mit großer Mahrscheins lichfeit dem Efchingis ; tau wenigstens eine Breite von 20 - 30 Berft geben zu tonnen. Rachdem ich mich bier umgefeben hatte, ritten wir in ein anderes Thal binab, das wir nordlich weiter verfolgten, und durch daffelbe wies der das Gebirge verließen. Diefes schmale Thal mar an vielen Stellen feucht oder moraftig, mit herrlichem Rrauters wuche und einigen Beiden bedecft, und haufig durch wilde Schweine aufgewuhlt. Auch bemerkten wir an mehreren Stellen Die Ueberbleibfel von gerriffenen Untis lopen, ohne jedoch weder milde Schweine, noch Bolfe, noch auch Urgali erblickt zu haben. Comobl in diesem Thale, als auch in andern von uns besuchten Seitenthalern fanden wir haufige Ueberbleibfel von Bin: terwohnungen der Rirgisen, und Diese, wie auch die vielen Graber am nordlichen Saum des Gebirges beweisen, daß Diese Gegenden im Winter gablreich von Kirgifen bewohnt fenn muffen. - Die Stellen, wo die Rirgifen ihre Bins terwohnungen aufschlagen, find leicht am torfartig ausges ftochenen und jum Trocknen jusammengehauften Difet *)

^{*)} Tifek, b. h. ber Dünger von Pferden, Kühen und Kameelen, ist in den hiesigen Steppen fast das einzige Brennmaterial, und sehr übel ist man daran, wenn der Regen denselben durchnäßt hat. Findet man Robinia frutescens, so ist man noch ziemlich glücklich, denn dieser Strauch brennt leicht und gut, dagegen Spiraeen sehr schwer zum Brennen zu bringen sind und leicht wieder verlöschen, wie wir dies oft genug erfahren haben.

erkennbar, so wie auch an einer freisformigen, etwa 2 Fuß hohen Mauer von übereinandergeschichteten Steinen, die zur außern Einfassung einer Jurte bient.

Nachdem wir das Gebirge verlaffen hatten, erblickte ich einige Werft weiter nach Gudwesten eine bobe, schroffe, nackte Roppe, deren rothliche Farbe mir fehr auffiel, und wo meine Jager Arfare *) angutreffen hofften, weswes gen wir denn hingureiten befchloffen. Unfere Dube murde nicht belohnt, obgleich wir diese Roppe nach allen Richtung gen durchfletterten, und an mehrern Stellen Spuren jener feltenen Thiere fanden. Doch war es mir merkwurdig, daß diese wenig ausgedehnte Roppe aus rothlichem Granit bestand, dagegen der gange Efchingis : tau, fo weit ich ihn habe untersuchen tonnen, aus dichtem Grunftein und Grunfteinschiefer gebildet ift, die fich auch am guße der Roppe wiederfinden. Diese Roppe ift den Granitbergen am Grinfch bochft abnlich, und bringt auch die meiften Pflanzen jener Berge hervor; doch fand ich hier auch einen neuen Cotoneaster.

Im Zuruckreiten sahen wir sehr viele Saigi, die uns durch ihr kaufen und Springen außerordentlich ergögten. Diese Bewohner der Steppen laufen ungemein schnell, und es mochte wohl ein guter Renner dazu gehören, sie einzus holen. **) Zuerst, wenn sie aufgejagt werden, unterbrechen

^{*)} So werben bie Urgali bort genannt.

^{**)} Auch ben Kirgisen gelingt es niemals, eine gesunde Saiga zu Pferbe einzuholen. Unter ben Kirgisenhunden giebt es bisweisen einige, welche bazu flüchtig genug sind. Schneller und flüchtiger soll eine Art Hunde aus der Bucharen senn, die nur selten von reichen Kirgisen gehalten und sehr geschäft werden. Sie sind gegen Kätte sehr empsindlich und mussen gegen die geringste Kätte mit Decken geschützt werden. Guten hunden von dieser Rage fällt es leicht, eine Saiga einzuholen.

fie ihren Lauf durch haufige Sprunge, wobei fie aber menia pormarts fommen. Werden fie weiter verfolgt, fo ents flieben fie, ohne fich durch Springen aufzuhalten. Ihre ungemeine Behendigkeit murde auch heute durch einen merkwurdigen Fall erwiesen, indem es meinem Dejew, der ein vortreffliches Pferd ritt, erft nach einer halbstuns Digen, angesprengten Berfolgung gelang, ein junges Thier einzuholen, das nur auf drei Beinen laufen konnte, denn der eine Vorderfuß mar zwischen den hufen mund, der Knochen mar angefreffen und bedeutend angedrungen, jus dem war noch die gange Bunde mit vielen Kliegenlarven angefüllt. Ift das Wetter fehr beiß, und fehlt es den Thieren an Baffer, fo icheinen fie allerdings leichter ju ermuden, und bis jur Bewußtlofigfeit erfchopft ju werden. So fam einmal eine mannliche Saiga auf uns zugerannt, ohne weder und noch unfere Wagen ju bemerken. Raum 10 Schritt von und entfernt, blieb das Thier fteben, und es mahrte an 5 Minuten, ehe es fich wieder erholte, uns bemerkte und mit Windesschnelle wieder entfloh. waren durch diefes sonderbare Schauspiel so überrascht, daß wir ju fpat ju unfern Mlinten griffen. Es leiden Diefe" armen Thiere fehr durch die Larven des Oestrus Antilopum. Die haut war bei allen, die wir erlegten, auf dem Rucken, einem Siebe gleich, mit ungabligen Lochern durchbohrt, und zwischen Saut und Muskelfleisch fanden wir immer eine Menge Larven gelagert. Ende Des Commers entwickeln fich Diefe Larven, friechen durch die Locher der haut hervor, und dann heilen freilich Diese Bunden auch bald. Im Berbste und Binter ift es fast unmbalich, eine Saiga zu erlegen, es fen benn, daß man fie an ihren gewöhnlichen Wafferstellen beschleicht.

Außer Antilopen bemerkte ich hier einige Krickenten, ein Paar kleine Schnepfen, Alauda Calandra, einige Motacillen, auch wenige Falken und mehrere schwarze Adler (Aquila Clanga). Auch zogen Morzgens und Abends regelmäßig große Schaaren von Tetrao paradoxus bei unserm Lager vorüber, die aus der Steppe zum Wasser hineilten, und etwa ½ Stunde später wieder nach den Steppen zurück kehrten. Ihr Flug war aber leider immer so hoch und so ungemein schnell, daß unser Schiessen fruchtlos blieb.

Ich hielt es nicht fur rathfam, noch långer hier gu vers weilen, da ich nicht hoffen konnte, in dieser Gegend noch viel Renes zu entdecken. Deswegen verließen mir Diefen Ort am 9. August, und erreichten nach 4 Stunden unfere alte Lagerstelle vom 6. August wieder. Da es aber noch fruh war, fo gingen wir etwa 3 Berft weiter bis zu einer schönen Quelle, die faum 1 Berft von den Vorbergen, und 11 - 2 Werst von der hauptfette des Efchingistau entfernt war. hier übernachteten wir. Die einzige merts murdige Pflange, die bin und wieder, doch nur febr fpars fam, auf der heute juruckgelegten Strecke borfam, mar Anabasis cretacea Pall., die von A. aphylla fehr ver Schieden ift. Gin ftartes Gewitter, Das fast Die gange Racht bindurch anhielt, ließ uns wenig schlafen. Zugleich ftromte der Regen im Uebermaaß berab, fo daß fast alle Pflangens paquete durchnaft murden, obgleich wir fie aufs Befte bers wahrt hatten. Wollte ich alfo nicht meine gange mubfame Erndte verderben laffen, fo mußte ich mich schon entschließen ben 10. Aug. liegen zu bleiben, um den erlittenen Schaden gu verbeffern. Um Morgen heiterte fich der himmel wieder auf, und meine Jager beschloffen, im Gebirge nach Arfare ju forschen. Leider blieb das Wetter nicht lange heiter, Denn

gegen Mittag trieb ein heftiger Gudwestwind bald wiede Regenwolfen zufammen, Die fich uber uns entluden. Der beftige Sturm riß zugleich mein Zelt um, und obgleich ich meine Pflangen mit dem Mantel zu schuten suchte, fo konnte ich es doch nicht vermeiden, daß viele derfelben und auch mein ganger Papierporrath durchnaft murde. Auch dauerte Der Regen den gangen Tag und die Racht hindurch fort, wodurch mir das Trocknen der Pflanzen gang unmöglich gemacht murde. Roch mehr hatten meine Rofafen im Ges birge auszustehen, wo fie, von Wolfen eingehullt, und bald durch Regen, balb durch Sagel heimgefucht, mehrere Stunden ausharren mußten, da das trube Wetter und der Rebel fie verhinderten, den Ruckweg zu nehmen, den fie erft gegen Abend antreten fonnten. Gie brachten den Schadel eines mannlichen Argali, mit iconen Sornern, die Uebers refte eines mahrscheinlich von Rirgisen verzehrten Thieres.

Um 11ten war zwar der gange himmel bewolft, doch regnete es nicht. Dagegen hatten wir außerordentlich fals tes Wetter, und waren genothigt, die warmen Rleider bervorzusuchen. Drei Rosafen Schickte ich ins Gebirge, meine übrigen Leute mußten das naggewordene Papier trocknen, und ich benutte ein Paar freie Stunden, um die Gegend in der Rabe unseres Lagers ju durchsuchen. niedrig gelegenen Flachen bestehen aus aufgeschwemmtem Thonboden, der meistens mehr oder weniger falghaltig, und nur mit den allergewohnlichsten Salzpflangen bewachsen ift. Im tiefften Theile des Thales bat fich ein fleiner Bach, der aber jest nur ftellenweise Baffer hatte, ein Bette aus: gehohlt, und feine Ufer in eine uppig bewachfene Diefe verwandelt; doch fand ich auch hier, Gentiana sulcata und Thalictrum appendiculatum n. ausgenommen, nichts als die auf den hiefigen Wiefen überall vorkommens

den Gewächse. Die Hügel und Berge bestehen hier gleich; saus Grünstein, doch sah ich auch einige Granitberge, die an der röthlichen Farbe und an der sehr zerklüsteten Gestalt schon in weiter Ferne erkennbar sind. Die ganze Gesgend war von vielen kleinen Bögeln bevölkert, als z. B. Alauda Calandra, einer andern Urt Lerchen, einer Urt Fringilla und einige Motacillen. Nicht selten waren auch Tetrao paradoxus. Auch zeigten sich einige Falken, und im Gebirge schwebten mehrere sch warze Adler (Karagusch, Aquila Clanga) herum. Um Bache standen hin und wieder Eruppen von Kirgisens gräbern.

Meinen Rofafen murde ihre Bemuhung nicht belohnt. 3war hatten fie 7 Urfare gefeben, ohne ihnen jedoch in Die gehörige Schufweite fommen ju fonnen, denn ichon in weiter Ferne erspäheten die Thiere ihre Berfolger, und entgingen ihnen mit der großeften Geschwindigfeit; unges heuere Sate an den Felsenabhangen und über das Gerolle machend. Dagegen glaubten meine Rofaken, in weiter Ferne drei Kirgifen ju Pferde erblickt ju haben, und um nicht unvorbereitet angegriffen zu werden, murden mabrend Der Racht die Pferde in der Rabe unferes Lagers angebuns Den, und einer der Leute mußte fortwahrend machen, mahs rend die Undern - ihre Waffen neben fich - etwas rubes Es blieb aber alles ruhig, und fein Rirgife zeigte ten. fich. Doch hatten die Rofaken nicht falfch berichtet, Denn wir fanden, wenige Werft von unferm Lager, im Sofe einer firgifischen Winterwohnung ein noch nicht erloschenes Feuer und einen abgebalgten jungen Bolf. Bahrscheinlich waren alfo jene Rirgifen Jager, Die bier übernachtet hatten.

Um 12. August setzten wir unsern Weg westnordwestlich weiter fort, und fuhren ununterbrochen 8 Stunden lang

durch eine hochst ode, hin und wieder hügligte Steppe. Der Boden bestand meistens aus Grünstein, doch kamen wir auch bei einigen mäßigen Bergen aus rothlichem Granit vorbei, die häusig mit Sideritis montana bewachsen war ren. Die Niederungen bestanden aus salzhaltigem Thon, mit einigen Salzpflanzen, und an den dürrsten Stellen mit Lichen esculentus bedeckt.

Unser Lager war am Fuße niedriger Vorberge bei einem fleinen Flüßchen, das nur stellenweise Wasser hatte. Diese Wasserstellen sind durch trockne, oft einige hundert Schritte lange Strecken unterbrochen. Sie sind theils fließend, theils stillstehend, und scheinen durchaus durch unterirdische Zuflusse zusammen zu hängen. Ihr Flußbette besteht aus grobem Sande; tiefer wird wohl, wie es an den niedrigen Stellen überall der Fall ist, eine Thonschichte liegen, wo das Wasser nicht durchdringen kann, und so, an mehr vertieften Stellen wieder hervor fließen muß. Dieselbe Besschaffenheit haben, mehr oder weniger, alle Steppenflusse, die ich zu sehen Gelegenheit hatte.

Die Hügel, die weiter in der Steppe entfernt lagen, bestanden aus Grünstein; die Felsen bei unserm lager waren dagegen aufs Mannigfaltigste aus Grünsteinporphyr, Jaspis, pordsem Eisenthon, Uebergangsgrünstein und Bandjaspis zusammengeschichtet. Auf der Oberstäche lagen hin und wieder große Quarzmassen. Flache Berge, zwisschen denen sich jenes kleine Flüßchen hindurchdrängt, trennsten uns von einem großen ausgedehnten Thale, das von der andern Seite, von vielleicht 700 bis 1000 Fuß hohen Bergen begränzt wurde. Durch dieses Thal fließt das vom höhern Gebirge entspringende Flüßchen. Im Thale liegen zwei Hausen Kirgisengräber zund wahrscheinlich ist es zu manchen Zeiten von vielen Kirgisen bewohnt. Auf den

feuchteren Wiesen fand ich nebft gemeinen Pflangen auch einen neuen Leon to don mit weißen Blumen. 3m trocks nen Cande des Alugchens wuchs Scrophularia incisa, Die ich fruber bloß am Dolensfara und Arfagul bes merft hatte. Auch erftieg ich einen etwa 700 Ruf hoben Berg an der andern Geite des Thale. Diefer Berg bestand gang aus Jaspis. Auf seinem Gipfel maren Arabis fruticulosa und ein Alyssum nicht felten. Der Regen, der fcon in der Racht anfing, hielt uns am 13. August bis gegen Mittag auf, Da ich nicht gerne alle eingefammelten Raturalien durchnaft haben wollte. Go wie es fich etwas aufgeheitert hatte, brachen wir auf. In nordwestlicher Richtung fuhren wir durch mehrere Schluchten und uber maßige Ausläufer des Tichingis: tau, wo es oft febr schwierig murde, mit unfern Taradaifen durchzufome men. Endlich erreichten wir nach einer mubfeligen zweis ftundigen gabrt eine offene Steppe. Zugleich brachte aber ein heftiger Rordweste Bind, der uns fast erstarren machte, wieder vielen Regen, und wir waren außerordentlich frob, als wir, eine Stunde fpater, ein ziemlich ansehnliches Flugchen erreichten, das meine Rofaten fogleich fur Die Tich aganta erfannten. Wir eilten unfer Lager aufzu: schlagen und uns an einem tuchtigen Feuer zu ermarmen und ju trocknen.

Ich konnte mich nicht entschließen, dieses Flußchen ohne nahere Untersuchung wieder zu verlassen. Deswegen schickte ich am 14. August drei Rosaken zu Pferde aus, die beson; ders darnach forschen sollten, ob sich nicht Kirgisen in der Rahe aushielten. Zugleich sollten sie, wo möglich, die Höhle zu entdecken suchen, und wenn sie interessante Thiere bemerken wurden, diese erlegen.

Auch ich verließ das Lager und durchstreifte die Gegend

nach allen Richtungen bin. Die Efchaganta verfolgte ich etwa vier Werft aufwarts. Diefes Flugchen ift maffers reicher, ale alle andern Steppenfluffe, die ich bis jest ans getroffen batte. Es fließt ziemlich schnell, verschwindet aber gleichfalls ftellenweife, und entquillt bem Boden an andern Stellen wieder. Gein Bette ift fteinigt und nach Berhaltniß fehr (oft an 80 Schritt) breit. Doch fullte das Baffer jest daffelbe lange nicht aus, indem es ftellenweise faum drei Schritte, an den breiteften Stellen hochstens 30 Rug breit mar. Daß aber diefes Flugchen im Fruhlinge febr anschwellen muffe, bewiefen bie Ufer Deutlich genug. So verschieden die Breite ift, eben so verschieden ift auch Die Tiefe, die bald faum einige Boll, bald 4 - 5 guß betragt. Die Efchaganfa ergießt fich in den grinfch, gegenüber Doloni. Ihr Baffer ift gut; auch scheint fie Rische zu enthalten; wenigstens fanden wir einige alte Fischreusen. Diele Baffervogel, als Schnepfen vers schiedener Urt, Enten, auch einige Reiber halten fich an den Ufern auf, Die mit vielen Beiden bewachfen find.

Dieser Zweig des Tschingisetau, bei dem wir uns jest befanden, erreicht hier kaum eine Hohe von 500 — 600 Fuß. Seine Abhänge sind meistens steil, zerklüftet, und an vielen Stellen senkrechte nackte Felsen bildend. Er bes steht, so weit ich ihn habe durchsuchen können, aus Grünsstein, in dem man sparsam weißen Marmor und Horns blendekrystalle antrifft. Auffallend war mir eine ungeheure Felsenplatte, die, an eine senkrechte Wand angelehnt, eine ziemlich geräumige Grotte bildet. Die Verge selbst nährten nur die gewöhnlichen Pflanzen. Dagegen fand ich im Sande des Flußbettes an trocknen Stellen Senecio vulgari aff., Centaurea sibirica? Prenanthes pygmaea?, Hedysarum sp., Orobanche, und an seuchten Stellen

Seseli athamantoides β acaule, Artemisia vulgaris var., Scirpus setaceus, Juncus Fenageja und Schoberia leiosperma n. Außerdem wuchsen hier die meisten Wiesenpflanzen hiefiger Gegenden, und auf den durren Steppenflachen gemeine Steppenflanzen.

Außer den Wasservögeln hielten sich hier eine Art Frins gillen ziemlich häusig auf. Auch mangelte est nicht an kleinen Falken und großen schwarzen Adlern, die den Antilopen sehr nachstellen, wie diest meine Kosaken selbst gesehen, und auch an zwei Stellen die Ueberreste zerrissener Antilopen gesunden haben, die noch ganz frisch waren, und von jenen Raubvögeln umkreiset wurden.

Meine Rosaken waren in ihren Unternehmungen nicht glücklich gewesen, denn weder hatten sie Kirgisen gefunden, noch auch die Höhle entdeckt, noch auch irgend etwas Bez deutendes erlegt. Dagegen hatten sie ein Kameel eingez fangen, das herrenlos herumschweiste. *) Sie hatten, einen Karavanenweg verfolgend, der nach Ssemirek führt, die ganze Breite dieses Gebirgszuges (etwa 6—7 Werst) durchritten, und erreichten jenseits desselben eine ausgedehnte Steppe, die südwesslich von viel höheren Berz gen begränzt wurde. Aus jenen hohen Vergen entspringt auch die Tsch ag anka. Weit in jener Steppe vorzudrinz gen, wagten die Kosaken nicht; dagegen durchforschten sie viele Schluchten, in der Hossnung, die Höhle zu entdecken, was ihnen jedoch nicht gelang. **)

^{*)} In ber Nahe von Rar=faraly fand fich ber Befiger biefes Rameels, bem es auch wieder abgegeben wurde. Aus Dantbarfeit ichenkte er ben Rofaken vier Schaafe.

^{**)} Rirgifen, die wir späterhin antrafen, versicherten uns, daß wir allerdings in der Rähe jener Höhle gewesen seyen, daß sie aber in einer Nebenschlucht sehr versteckt liege, und schwerlich ohne Führer gefunden werden könne.

Um 15. August verließen wir die Tschaganka, ohne in ihrer Rahe viel Interessantes gefunden zu haben. Dages gen war uns das Kameel sehr willfommen, da jest keiner von meinen Leuten mehr genothigt war, zu Fuße zu gehen. Iwolf Werst etwa hatten wir durch schmale Schluchten und über steile Hügel zurück zu legen, bis wir endlich die mehr ebene Steppe erreichten, die nur noch hin und wieder von stachen Hügelreihen durchschnitten wird. Die tiefer geleges nen Stellen waren salzhaltig. Auch erblickten wir einzelne Salzseen. Auf einem derselben erlegten wir drei Stück vom Phalaropus lobatus. In den Steppen schwärmten viele Saigi in Hausen von 10 bis 100 Stück.

Nachdem wir heute gegen 32 Werst zurückgelegt hatten, lagerten wir uns bei einigen schlechten Brunnen, in der Rähe zweier Salzseen, die ich besuchte. Das Wasser derzselben war jest wenig gesalzen, doch wuchsen um dieselben nur Salzpstanzen, als Halimocnemis monandra, Schoberia acuminata, Kochia sedoides, Atriplex canum, verruciferum, crassifolium, sibiricum, Camforosma ruthenicum, Halocnemum strobilaceum, Salicornia herbacea et foliata, Zygophyllum furcatum, Artemisia fragrans und eine andere neue niedliche Artemisia. Auf den seuchten Wiesen in der Nähe der Brunnen bemerkte ich die gewöhnlichen Wiessenpflanzen.

Das Wetter war heute fortwährend rauh und kalt, so daß ohne warme Rleidung nicht auszuhalten war. Zugleich war auch die Luft mit Dünsten angefüllt, daß es kaum möglich war, die Berge in einer Entfernung von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Werst zu erkennen.

Auch der 16. August war nicht besser. Die Sonne ging ganz blutroth auf und die Luft wurde bald von dichten

rauchartigen Dunsten angefüllt, so daß wir sie nur bisweis len als eine rothe Scheibe erblickten. Bis unser Mittags; essen fertig wurde, was sich, des seuchten Brennmaterials wegen, bis um 9 Uhr verzog, besuchte ich die nahe geles genen Hügel, und wurde dort durch das hübsche Alyssum canescens belohnt. Nicht so glücklich war ich in meinen Bemühungen, einige Exemplare von Alauda Calandra zu erlegen, die hier zwar nicht selten, aber so scheu waren, daß ihnen schwer anzukommen war.

Endlich brachen wir auf, und fuhren nordwestlich durch eine fehr durre, flache, nur bisweilen etwas bugeligte Steppe, bis wir gegen Mittag an eine Berge reibe gelangten, Die, von Gudoffen nach Rordweffen fich erstreckend, und den Weg bersperrte, und nur mit Mube überstiegen werden fonnte. Um nordlichen Fuße Dies fes Berges fanden wir eine Quelle mit gutem Baffer, wo wir und etwas erholten, und dann unfern Weg weiter forts fetten. Allein mein Jager Sch danow fonnte fich nicht enthalten, eine Untilope zu verfolgen, obgleich ich ihm geboten hatte, in der Rahe des Juges zu bleiben. 3ch wunderte mich daher nicht wenig, ihn, nachdem wir gegen zwei Stunden gefahren maren, nicht beim Buge gu feben. Die Luft trubte fich immer mehr, und es war faum moge lich, die Gegenstande einige hundert Schritt weit zu ertens nen. Ich ließ einige Mal schießen, um den Jager ju uns ju rufen, und da wir einige Berft weiter gutes Baffer an: trafen, murde angehalten. Wir waren faum 12 Berft bon der Stelle entfernt, wo und der Jager verlaffen hatte, und fo hoffte ich denn, er werde uns nicht verfehlen konnen. Wir unterließen nicht, von Zeit zu Zeit, unfere Gewehre abzuschießen, auch murde ein großes Reuer angezundet; doch alles war vergebens, unser Jäger fand sich nicht ein! Der Nebel, der uns einhüllte, war so dicht, daß wir ein sehr hohes, kaum $1\frac{1}{2}$ Werst von uns entserntes Gebirge gar nicht sahen, und ich wollte es meinen Rosaken, die ausgeschieft waren, Holz zu suchen, kaum glauben, als sie mir bei der Rückkehr erzählten, in welch geringer Entser; nung sich ein hohes Gebirge erhebe, das sie für den Dschizgilen erkannten.

Die Sorge um den verloren gegangenen Rosaken ließ mir wenig Ruhe, und so wie es etwas hell geworden war, schiefte ich zwei Rosaken aus, die den gestrigen Weg bis zur Quelle zurückreiten, die ganze Gegend durchforschen, und durch häufiges Schießen dem Jäger Zeichen ihrer Rahe geben sollten.

Das Bette des fleinen Steppenflußchens, an dem wir uns gelagert hatten, mar zu beiden Seiten von einer fchmas len Wiefe eingefaßt, Die bin und wieder feucht und mit einigen Beiden bewachsen mar. Die gewöhnlichsten hier vorkommenden Pflanzen waren Glycyrrhiza glandulifera, Silene volgensis et nutans?, Kochia sedoides, Artemisia procerae aff. et laciniata, Alopecurus repens, Achillea acuminata, Juncus bulbosus, Tenageia et bufonius, Beckmannia erucaeformis, Melilotus dentata, Sanguisorba carnea, Cineraria thyrsoidea et n. sp., Althaea officinalis, Asparagus officinalis, Astragalus n. sp., Stellaria Laxmanni, Lathyrus pratensis, Cirsium Gmelini, Epilobium angustifolium et palustre, Carduus nutans et crispus, Rhinanthus major, Erythraea Meyeri, Ervum tetraspermum, Eryngium planum, Bidens parviflora?, Glaux maritima, Lepidium affine et latifolium, Senecio erucaefolius,

Euphrasia Odontites, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Saussurea glomerata et salsa, Poa pratensis, Plantago maxima, Gentiana decumbens β Gebleri, Scorzonera caricifolia, Inula salicina, Erigeron acre, Parnassia palustris. Auf dem dürren steinigten Steppenboden waren neben den ges meinen Steppenpstanzen viel Artemisia aprica, fragrans, Dianthus leptopetalus, Robinia pygmaea. Bei einem Salzsee fand ich das neue Zygophyllum trijugum n., Alauda Calandra und eine andere Art Lerchen, so wie auch eine Art Fringilla hielten sich auf den Wiesen und Steppen in Menge auf, und wurden von einem kleinen grauen Falken verfolgt. Einzelne Saigi näherten sich bisweilen dem Wasser, und im Sebirge sahen die nach Holz hingeschickten Leute mehrere Argali.

Bis gegen Mittag verbarg der dichte Rebel das Gebirge. Endlich verschwand er, und ich konnte das schone hohe gerriffene Gebirge gang flar und deutlich überblicken. Eben machte ich Unftalten, mich den Bergen zu nabern, als wir ploBlich aus einer entferntern Schlucht an 20 Rirgifen bers vorreiten faben, von denen mehrere mit Alinten bewaffnet waren. Richt wenig erschrafen wir uber Diefen unwillfome menen Anblick, Da wir, nur vier Mann fark, bon denen blos zwei hinlanglich bewaffnet waren, im Kalle eines Uns griffs faum widerfteben fonnten. Indeffen rufteten wir uns auf beste, trieben unfere Pferde gusammen und befestigten fie an die Taradaiken, die und als Schutwehr dienen follten. Noch mehr als wir, schienen aber die Rirgifen uber unfern Unblick erschrocken zu fenn, denn ftatt auf uns los: gureiten, jogen fie fich in eine andere Schlucht des Gebirs ges juruck. Bald erfchien ein Rirgife ju Pferde auf dem Gipfel des Berges, um uns zu beobachten, und etwa 1

Stunde fpater verließen auch die andern Rirgifen die Schlucht wieder, und ritten dem Fuße des Gebirges fo nabe als moglich, nach Often weiter, und entflohen dann im geftrecktesten Galop. Go lieb uns ihre Flucht auch mar, fo febr beforgt murden wir um unfere beiden ausgefandten Rofafen, mit denen die Rirgifen, nach der von ihnen einges schlagenen Richtung ju urtheilen, Durchaus zusammen treffen mußten. Die Luft, Das Gebirge zu befuchen, mar mir ganglich vergangen, und mit Sehnfucht harrte ich der Ruckfehr unferer Rofaten. Endlich gegen Abend famen Die beiden Ausgesandten wieder. Den gestern Berlorenen hatten fie leider nicht gefunden, obgleich fie bis zu jener Quelle, wo Schoanow juruck blieb, juruck ritten, und durch Rufen und Schicken ihm ihre Rabe ju erfennen geben wollten. Gie durchftreiften die gange umliegende Gegend, ohne auch nur die geringste Epur des Berlorenen entdecken ju fonnen, und fehrten endlich mit ermudeten Pferden beim. Den Rirgifen maren fie nicht begegnet.

Unmöglich konnte ich mich entschließen, den armen Bers irrten so bald aufzugeben, und ich beschloß, auch noch den morgenden Tag hier zu bleiben, um weiter nachsuchen zu laffen.

Am Abend wurden wir zwar von einem heftigen Gewitz ter bedroht, jedoch glücklicherweise nicht heimgesucht. Das gegen bewölkte sich der himmel wieder, und es regnete die ganze Nacht hindurch. Doch zerstreute am andern Morgen ein sehr heftiger Westwind die Wolken, und nachdem abers mals zwei Kosaken abgesertigt waren, um den armen Sch danow aufzusuchen, verließ auch ich mit sämmtlichem Gepäck unser bisheriges Lager, und zog ins Gebirge, wo ich hoffen konnte, mehr Beschäftigung zu sinden. Wir trasen tief im Gebirge ein krystallhelles Bächlein in einem

engen fehr grafreichen Thale, wo wir zu bleiben bes

Mit Tufowsti manderte ich aus, um den Gipfel Des Gebirges zu erfteigen. Wir ftiegen in einer fcmalen, von hohen Felfenwanden gebildeten Schlucht aufwarts. In Diefer Schlucht riefelte gleichfalls ein fleiner Bach mit frn; stallhellem Baffer. Die Ufer waren mit bochft uppig auf: geschoffenen Wiesenpflangen dicht besett, so daß es uns faum moglich mar, durchzudringen. Wir fanden mehrere niedrige Mauern firgififcher Winterwohnungen, und famen weiter aufwarts zu einer hubschen Cascade, wo fich jenes Bachlein, bon einer fenfrechten, an 30 Ruß hoben Band in ein geraumiges Baffin binabfturgt. Bon bier bis gum Sipfel war Potentilla fruticosa nicht felten. Ich folgte dem fleinen Bache immer weiter aufwarts, wo Populus tremula haufig, jedoch nur ftrauchartig machft. Es war mir bochft auffallend, von den gang nachten Granitfelfen die Quellen des Bachs herabriefeln zu feben, weswegen ich dem Urfprunge der Sauptquelle nachzuforschen beschloß. Allein Dies Unternehmen mar fehr schwierig, und ohne die bewuns Derungemurdige Ruhnheit, Gewandheit und Leibesftarte meines Begleiters mare es mir nicht gelungen, aufwarts ju fommen. Wir mußten namlich uber fast fentrechte Telfen flettern, die das Baffer der Quelle fehr schlupfrig gemacht hatte, wo oft der Suß in eine kaum einige Boll große Bers tiefung haften mußte, und jeder Fehltritt unvermeidliches Berderben drohete. Unfange murde une das Rlettern ziemlich leicht, bald waren wir aber fo weit, daß an fein Umfehren mehr zu denken war. Wir flimmten alfo vor? warts, uns gegenseitig durch einen farten Leibgurtel hals tend und hinaufziehend, bis wir die Spite glucklich erreicht hatten. Wir hatten nur einen Abfat des Berges erflettert,

Denn weiterbin erhob fich erft ber eigentliche Gipfel. Rache bem wir uns etwas erholt hatten, begannen wir auch den letten Gipfel zu erfteigen, welches uns mit einiger Une ftrengung gelang. Gehr bedauerte ich es, daß ein Dicker Rebelfchleier Die Chne verhullte, Da man von hier aus eine unermeglich weite Aussicht haben muß. Dur durch einzelne Riffe des Schleiers fonnte ich' die Chnen bisweilen über blicken. Den Salgsee, wo ich am 16ten das Zygophyllum trijugum fand, und der von hier gewiß 6 Werft entfernt mar, ichien am Juße des Gebirges ju liegen. Beiterhin nach Nordoften erblickte ich einen andern größern See. Die vielen Sugelreiben, welche die Steppe bier durchziehen, waren gar nicht erfennbar, und die gange Gegend ichien bis zu dem Bergzuge, über welchen wir am 16ten gefommen maren, vollfommen eben ju fenn. Bes stimmt wurde ich den Tfchingistau bei beiterer flarer Luft haben feben tonnen, denn die Spipe des Dichigis len fonnten wir ichon aus unferm lager am Tichingis tau den 6. August deutlich erkennen, mas wohl als Beweis der nicht geringen Sohe des Dichigilen dienen fann. 3ch hoffte am Gipfel irgendwo einen Sumpf zu finden, aus dem der mehrerwahnte Bach entspringe. Allein bier anges langt, bemerkte ich ungablig viele fleine Bafferadern, Die am nackten Felfen hinab riefelten und fich weiterhin bers einigten, fo daß wohl die Gipfel den Wolfen, in welche fie haufig gehullt find, die Feuchtigkeit entziehen, um die Bache, die diefem Gebirge entfließen, ju bilden. Der hefe tige eiskalte Wind ließ uns nicht lange auf dem Gipfel weis len, und ich entschloß mich bald zuruck zu fehren. Einen grunen Abhang zu erreichen, der fich westlich vom Gipfel bis zu unserm Lager hingog, mar mehrerer schroffer uners steigbarer Felsen und tiefer Abgrunde wegen unmöglich, und

fo sah ich mich genothigt, durch dieselbe Schlucht, die wir aufwärts verfolgt hatten, auch hinab zu steigen. Doch fand ich bis zur Cascade einen bequemern, weniger gefähr, lichen Weg, als der oben beschriebene es war. Wir erreichten bei schon eingebrochener Dunkelheit das Lager wieder.

Der Dichigile'n ift ein nur nur wenig ausgebreitetes Gebirge, das aus zwei parallelen, von Beft: Rord: Beft nach Dft: Gud : Dft ftreichenden Bergrucken befteht, und Deffen gange wohl faum uber 10 Werft, Die Breite aber an 20 Merft betragen mag. Seine Sohe dagegen ift bestimmt nicht unbedeutend. Bon diefen beiden Sauptrucken laufen. ziemlich parallel, fo wohl nach Rorden als nach Guden, viele Arme aus, Die fich nach der Steppe bin allmählig verflachen und mehr oder weniger breite Thaler bilden. Denen es an fleinern Rebenschluchten nicht mangelt. In Den meiften Sauptthalern, wie auch in mehreren Rebens Schluchten, riefelten fleine Bachlein und Quellen binab. Die Bachlein des fudlichen Abhangs vereinigen fich am Ruße des Gebirges alle in ein fleines Steppenflugchen, das in der fudlich gelegenen Steppe verfiegt, im Fruhlinge aber fich in den fleinen, mehrerwahnten Galgfee mundet, deffen Ufer mit schonen Wiesen eingefaßt find. Rothlicher Granit bildet Diefes fleine Gebirge, Das den Granitbergen am 3rs tnich jenfeits Buchtarminst febr abnlich ift, aber an Sohe diefelben weit ubertrifft. Die untern Abhange find ziemlich fanft und meiftens mit Erde bedeckt. Dagegen find Die hohern Roppen fteile schroffe gerriffene gang nachte Relfens maffen. Baume fehlen ganglich. Spiraea hypericifolia et triloba, Rosa altaica et laxa, Lonicera microphylla, Ribus saxatile, Potentilla fruticosa, Robinia pygmaea, Mespilus melanocarpa et n. sp.,

Berberis sibirica, Juniperus Sabina, Populus tremula find Die einzigen Straucher Diefes Gebirges, von benen die 4 lettern erft dem Gipfel naber vorfommen. Außerdem bemerkte ich bier noch Anemone patens, Astragalus diffusus, Tulipa altaica et tricolor, Iris glaucescens, Carex supina, Androsace septentrionalis, Draba nemoralis et confusa, Onosma Gmelini, Alyssum tortuoso aff., Sisymbrium multifidum, Dracocephalum nutans, Amaryllis tatarica. Echinospermum microcarpum et patulum, Stipa pennata et capillata, Silene viscosa et n. sp., Potentilla persylvanica, et sericea, Trigonella striata?, Galium Aparine et ruthenicum, Chelidonium majus, Linaria altaica, Blitum chenopodioides, Patrinia rupestris, Statice speciosa, Festuca ovina, Phlomis tuberosa, Medicago falcata, Polygonum patulum, Convulvulus et aviculare, Erysimum lanceolatum et strictum, Ephedra monostrachya, Camelina microcarpa, Allium nitidulum et globosum, Leonurus glaucescens, Dianthus ramosissimus, Gypsophila dichotoma, Sedum hybridum, Delphinium laxiflorum, Poa Glaudini, Achillea setacea?, Veronica pinnata, paniculata et incana, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, Polygala hybrida, Thymus Marschallianus et angustifolius, Crepis tectorum, Melica altissima et ciliata, Fragarica collina, Sibbaldia erecta, Setaria viridis, Artemisia alpina, Absynthium, vulgaris, Dracunculus?, monogyna?, fragrans, Sieversiana, aprica, scoparia, Gnaphalium dioicum, Chenopodium hybridum, Hedysarum sp., Aster alpinus, Seseli

buchtormense, Arctium Bardana, Prenanthes diversifolia, Hieracium foliosum et echioides, Rumex Acethosa, Silene altaica, Hyoscyamus niger, Hyssopus officinalis, Cirsium igniarium, Serratula multiflora, Mentha arvensis, Cotyledon spinosa, Orytropis pilosa, Tanacetum fruticolosum. Amethystea coerulea, Asplenium septentrionale, Polypodium vulgare, Aspidium, Cuscuta europaea, Euphrasia tatarica?, Cerastium incanum. Euphorbia humilis n., Axyris amaranthoides, und im Baffer eines fleinen Bachs Peplis n. sp. Die Insetten waren fast gang verschwunden und zeige ten sich nur sehr sparsam, g. B. Platyscelis hypolithus, Opatrum carinatum Gebl., Necrophorus Morio und Investigator, einige heuschrecken, u. bergl. m.

Um Abend famen auch meine Rofafen wieder, ohne glucklicher als gestern gewesen zu fenn. Schoanow mar und blieb verloren! Die Rosafen wollten die Spuren feines Pferdes am mehrerwähnten Salzfee, fudlich von unferm Lager, erkannt und nach Westen bin verfolgt haben. Go mußten wir annehmen, er sen nach Rar : Raraln voraus; Langer am Dichigilen zu bleiben, mare gang unnuß gewesen, denn da die umliegende Gegend forge faltig durchsucht worden war, so mar es nicht zu bezweis feln, daß er fich schon weit entfernt haben muffe, und fast fingen wir an ju glauben, Schdanow habe uns absichtlich verlaffen, um schneller nach Saufe guruckzufome men. Auch nothigte uns der Mangel an Lebensmitteln, unfere Reife zu beschleunigen; denn unfer ganger Borrath bestand nur noch in einigen Pfund Reis, etwas Tafel; bouillon, und den in den Steppen herumwandernden Uns

lopen. So nothigte und also die Noth, den Jager seinem Schicksale zu überlaffen, in der hoffnung, er werde Rare Raraly oder den Irtysch glücklich erreichen.

Um Morgen des 19. Aug. verließen wir den Dichis gilen mit schwerem Bergen und febr bedauernd, unfern Jager verloren zu haben. Nachdem wir aus dem Gebirge berborgefommen maren, fuhren wir über die etwas huges ligte Steppe nach West: Nord ; West. Etwa 6 Werft moch; ten wir juruckgelegt haben, als die weffliche Berflachung des Dichigilen deutlich überblickt werden fonnte, und folglich deffen westliches Ende erreicht mar. Dur wenige Werfte weiter murden die durch die Steppe fortlaufenden Sugel immer fparfamer, und zwischen ihnen behnten fich große falghaltige Flachen aus. Etwa 15 Werft vom Dichigilen famen wir zu 2 Galgfeen, um welche die mehrmals erwähnten Salzpflangen wuchfen; nur Zygophyllum furcatum, Sisymbrium n. sp., Tamarix cupressiformis n. gehorten zu den feltneren. Noch fuhren wir 15 Werft durch eine ahnliche Steppe, und erreichten dann 2 Brunnen, die im Bette eines mafferlofen Steppenfluffes angelegt waren und schlechtes Waffer ents hielten. Diefes Flugchen entsprang wohl vom hohen Ges birge, das fich im Guden von Dften nach Weften bin erftreckte, und hochft mahrscheinlich eine Fortsestung der Bergreihe ift, die wir am 16ten paffirten. Rach Rorden liegen einige flache Sugel, und jenfeits derfelben debnte fich eine ebene hugellofe Steppe aus. Um unfer lager herum wuchsen besonders viele Artemisien, als A. fragrans, Sieversiana, aprica, Dracunculus?, monogyna? Doch war es mir fehr lieb, die schone Rosa berberifolia mit vollfommen reifen Fruchten gu finden, wie auch fruchttragende Eremplare von Anabasis

glomerata, Centaurea n. sp., mit schönen Blumen, Silene n. sp., Orobanche sanguinea? und Zygophillum trijugum einsammeln zu können. Das Wetter war heute weniger rauh, doch war die Luft noch sehr mit Nebel angefüllt und der Abend sehr kühl. Auffallend war es mir, hier wieder unzählig viele Mücken anzutresten, die uns sehr plagten, da wir doch übrigens vom Irtnsch an diese Plage nur sparsam angetroffen hatten.

Um 20. Aug. wollte ich die Zeit, bis die Cachen auf gepackt und die Pferde angespannt wurden, benuten, um einige Eremplare von Alauda Calandra zu erlegen. Diese vorsichtigen Bogel fuhrten mich aber weiter vom Lager ab, als es eigentlich meine Absicht gewesen war, und endlich erreichte ich meinen 3weck dennoch nicht, fondern mußte unverrichteter Cache umfehren. Auch heute durch; gogen wir in nordwestlicher Richtung eine febr ode durre Steppe nur von wenigen Untilopen, aber von vielen Lerchen, ale Alauda tatarica, Calandra und einer dritten Urt, auch von vielen heuschrecken bewohnt. Intereffantere weniger allgemein verbreitete Pflangen famen heute gar nicht vor, Iris haematophylla jedoch ausges nommen, die in einem feuchten Thal fehr haufig mar, fonst aber nirgends weiter beobachtet worden ift. naherten uns dem Gebirgszuge im Guden immer mehr, und erreichten etwa 10 - 12 Werft von der Lagerstelle wieder ein mehr hugeligtes land. Un einer Stelle wollten meine Rosafen deutliche Spuren erfennen, daß bier unfer Schoanow fich aufgehalten habe. *) Gegen Abend

^{*)} So wenig glaubwürdig mir biese Bemerkung ber Rosaken schien, so wurde sie boch in der Folge von Schdanow bestätigt, der bort die Nacht vom 19. zum 20. Aug. zugebracht hatte. Wären wir also weiter gezogen, ohne beim Dichtgilen uns aufzuhalten, so hätten wir den Vermisten wahrscheinlich wieder gefunden.

erreichten wir abermals ein trocknes Flußbett, und fans den nach vielem Suchen eine Stelle, wo sich etwas Regens wasser angesammelt hatte, an der wir auch unser Rachts lager einnahmen. Zu spåt entdeckte ich hinter einigen Hügeln ein anderes kleines Steppenstüßchen mit trefflichem Wasser. Die ganze umliegende Gegend bestand aus vielen kleinen Hügeln, die meistens sanft anstiegen und durch slache Thåler getrennt waren. Der Boden war überall steinigt und bestand aus Porphyr und Feldspathporphyr; dagegen Salzstellen nur sparsam und von geringem Umfange vorkommen. Doch fanden sich weder auf den Hügeln, noch auf den Salzstächen besonders merkwürdige Pflanzen.

Seute am 21. Aug. wurden wir durch das Rameel ju einem febr fpaten Aufbruche veranlagt. Diefem berens lofen Reifegefahrten, dem nur das Bagabundenleben gefiel, und der immer hochft flaglich ftohnte und feufste, wenn er niederkauern mußte, um feinen Reiter aufzunehmen, gelang es, feinen die Borderfuße hemmenden Riemen ju gerreißen, und fich dann ftill und heimlich von und ju entfernen. Es gelang den nachsetenden Reitern, erft 8 Werft vom Lager, ihn einzuholen, fo daß wir bis gegen 11 Uhr aufgehalten Nachdem Alles aufgepackt war, fuhren wir über Bugel und durch fleine Thaler westnordwestlich weiter. Raum hatten wir an 12 Berft guruckgelegt, als 4 Rir; gifen zu Pferde erschienen, die jedoch bald wieder bers schwanden. Dur langfam ruckten wir weiter, immer einen Ungriff von diesem Steppenvolke befurchtend. Auch mahrte es nicht gar lange, fo erschien abermals ein Kirgife, der und eine Zeitlang beobachtete, und dann ju uns geritten fam. Eine ihm angebotene Pfeife Tabak machte ihn uns bald jum Freunde, und durch denfelben erfuhren wir dann, daß wir uns noch wenige Werfte bom großen Wege, der

von Sfemijarst nach Rar , Raraly führt, entfernt fenen, und daß etwas weiter nordwestlich ichon ein ruffisches Difet am Berge Jedrei ftebe. Bald famen noch zwei Rirgifen angeritten, und luden uns ein, in ihrem Aul ju ubernachten. Gie gehorten jur Tubuflingfifchen Bolloft *), und waren ausgeritten, um zu jagen. Rachs dem wir noch eine Stunde weiter gefahren maren, erreiche ten wir die große Strafe, und ich schickte einen Rosafen nach dem Vifet Jedrei, um Rachrichten wegen Schoas now einzuziehen, dagegen wir, von einem Kirgifen begleis tet, weiter ritten, und bald den Aul, der westlich vom Bege um einen Gee mit fußem Baffer lag, erreichten. hier berrichte ein ungemein reges leben, das fehr mit der Dede der bis jest durchstreiften Steppe im Contraft ftand, und einen febr erfreulichen Unblick gemabrte. Der gange See war mit vielen Jurten umgeben; große heerden von Schaafen, Pferden, Rameelen, Dobfen, Ruben und Biegen maren auf Der weiten Rlache verbreitet. Die vielen Kirgifen, Die hin und her reitend das weidende Dieh huteten, bier Schaafe ins Lager trieben, dort eine Tabune Pferde weiter entfernten; Die vielen bin s und bers

^{*)} Die zu bieser Wollost gehörigen Kirgisen waren ehemals unter ihren Landsleuten als die unruhigsten und am meisten räuberischen bekannt. Sie wurden noch vor einigen Jahren von allen Reisens den sehr gefürchtet, dis sie den Russen und einigen unter russischem Schutze lebenden Kirgisen wieder vieles Bieh geraubt hatten, und durch ein starkes Detaschement Kosaken dis jenseits der Bergkette Tschingiset au verfolgt wurden. Dort nahm man ihnen das geraubte Bieh wieder ab, und verurtheilte durch ein Kriegsgericht den Sultan, so wie auch einige andere Unführer, durch eine lange Reihe Kosaken mit Steigbügelriemen gezüchtigt zu werden, welches Urtheil denn auch vollzogen wurde. Seitdem gehört diese Wollost zu den gehorsamsten, die sich aller Räubereien enthalsten und dem russischen Reiche den Unterthaneneid geseistet haben.

laufenden halbnackten Rnaben, die halbverschleierten Meis ber, das Geschnatter der Rirgifen, das Bellen der vielen hunde, das Wiehern der Pferde, Bloten der Schaafe und das bisweilen erschallende sonderbare Gefchrei der Rameele: Dies Alles bildete ein Gemahlde, das mich ungemein ergobte und angog. Bald mar auch mein Zelt aufgefchlagen und es befuchten mich viele Kirgifen, Die alle Sachen mit vies lem Jungenschnalzen bewunderten und uns mit ungahligen Fragen woher? wohin? in welchen Absichten? u. f. m. bestürmten. *) hier brachte eine Rirgifin eine Schaale voll Rumpf, dort eine andere einen Topf mit Airan. Undere Kirgisen Schleppten Filzdecken, Schaafpelze, lebens dige Schaafe u. f. w. zusammen, die sie mir schenken wollten, zuerst sich aber genau erfundigten, mas ich ihnen Dagegen Schenken wurde, und da ihnen meine Gegenvers fprechungen nicht glangend genug waren, auch ihre Geschenke wieder mitnahmen. Go fehr ich mich aber auch am Anblicke des Auls ergobte, so murde mir doch der Ume gang mit den Rirgifen bald im bochften Grade laftig und widerlich, und ich wiederholte auch hier die schon auf den Rurtichum : Bergen gemachte Erfahrung, daß man

^{*)} Der Kirgise ist ungemein neugierig und frägt gleich nach allen Reiseumständen. Erblickt er in der Entsernung Jemand, so muß er hin, und sollte er auch einige Werst weit zu reiten haben. Deswegen wissen sie aber auch Alles, was im Lande geschieht, und erfahren alle Begebenheiten sehr schnell. So begegneten uns auf der Nückreise vom Altyn = Tubé einige Kirgisen, die aus einer jenseits dieses Bergzuges um 100 Werst entsernten Wollost kamen, und erzählten uns zu unserm Erstaunen, daß unser Aufenthalt an jener Sandgrude des Kupfersmaragds in ihrer Wollost schon längst bekannt sen, indem sich von Kar=Karaly aus die Nachricht durch die ganze Gegend verbreitet habe, die Russen (die Zahl der Menschen, Pferde und Wagen war ihnen genau bekannt) seven zum Altyn=Tubé gegangen, um Gold zu holen.

eine ungemeine und unerschöpfliche Geduld haben muß, wenn man mit diesem Bolke Handel treiben will. Um z. B. ein Schaaf zu kaufen (oder, um mit den Kirgisen zu reden, von ihnen geschenkt zu erhalten) hatte ich mit allen meinen Leuten 4 Stunden lang alle Hande voll zu thun; denn so oft ich auch bewilligte, was sie verlangten, eben so oft sieigerten sie auch den Preis wieder, und nachdem sie uns mehrere Male verlassen hatten, und immer wieder gekoms men waren, konnte ich ein Schaaf, wosür sie anfänglich 2 Arschinen Bachta verlangt hatten, endlich für 6 Arschin (420 Cop.) von ihnen erhandeln, dagegen kam der Kauf einiger Pferde gar nicht zu Stande, und nachdem sie den bewilligten Preis wohl zehnmal gesteigert hatten, mußte ich den ganzen Handel aufgeben.

Der Berg Jedrel, der von uns etwa 3—4 Werst entfernt war, hat ganz das Ansehen des Dschigilen, ist jedoch bei weitem niedriger. Sein zerrissenes Ansehen und die rothliche Farbe bewiesen deutlich, daß er gleich; salls aus Granit besteht, und da die Flor desselben wahr; scheinlich von der des Dschigilen wenig abweicht, so hielt ich es nicht für nothig, ihn weiter zu untersuchen, um meine Zeit wichtigern Gegenden widmen zu können. Gegen Abend kehrte auch der ausgeschiefte Rosaf zurück, die eben nicht trossliche Rachricht mitbringend, daß unser Sch danow bei jenem Pifet nicht gesehen worden sei.

Bis gegen Mitternacht waren wir von den neugieris gen Kirgifen umlagert, und es kostete Muhe, die und sehr lästigen Gaste zu entsernen. Noch hatten wir dadurch nur wenig gewonnen, denn das immerwährende Rufen und Schreien der Wache haltenden Kirgisen und die bellenden Hunde raubten uns durchaus alle Ruhe. Kaum sing der Morgen an zu grauen, so waren wir abermals von den Rirgisen umringt, die uns durchaus Schaafe und Pferde verkaufen wollten. Dieser unzählige Male abgebrochene und immer wieder angeknüpfte Handel hielt uns bis gegen 10 Uhr auf, und endigte sich, wie gestern, damit, daß die unredlichen Verkäuser meine Geduld erschöpften, und ich allem Handel entsagte, um nur bald weiter zu kommen.

Wir erreichten die große Strafe bald wieder, und vers folgten fie westsudwestlich. Etwa 3 Werst vom See famen wir in ein huglichtes land, wo einige gute Quellen find. *) Einige Werft weiter verflachen fich die Sugel wieder mehr und mehr, und etwa 6 Werft von jener Quelle famen wir bei 2 ziemlich großen Salzseen in einer ausgedehnten Ebne porbei, die mit ungablig vielen Enten bevolfert maren. Jenseits diefer Glache im Guden fah ich den von uns am 16ten paffirten Bergrucken fich verflachen, den wir, von jenem Lage an, ununterbrochen im Guden, von Dften nach Westen sich bingieben saben. Raum eine Werft weis ter erheben fich wieder mehrere Bergrucken, Die fich weiters bin im Westen dem Gebirge Ru anschließen, so daß nur ein schmales Thal Diese Gebirge mit feinen vielen Auslaus fern von jenem Bergrucken trennt. Rlache Sugelreiben und wenig ausgedehnte falzhaltige Flachen wechselten weiterhin mit einander ab, und 8 Werft von jenen Geen erreichten wir in einer Ebne abermals 2 Salgfeen, Die gleichfalls von vielen Enten bewohnt waren. Bon hieraus konnten wir den größten Theil der hochsten Roppe des Gebirges Ru übersehen. Diese ausgedehnte Roppe, die gang nacht und im bochften Grade gerkluftet ift, gemabrte uns einen abns lichen Unblick als der Arkat, mit dem Unterschiede jedoch, daß das bei weitem bobere und ausgedehntere Ru : Sc:

^{*)} Un biefer Stelle wurde später bas Pifet Urfali angelegt.

birge an Mannigfaltigfeit der Unfichten jenen Berg weit übertrifft. Unendlich waren Die vielen verschiedenen For men, welche wechfelsweise bervortreten. Bald fab man weit ausgedehnte Festungsmauern mit hervorragenden Ges bauden hoher fpigen Thurme u. f. m. Rur wenige Schritte weiter, und die Unficht war ganglich verandert. verschwanden Thurme und Saufer, hier erschienen dagegen andere Gebaude und große gigantische Ruinen, die bei einer neuen Wendung des Weges zu verschwinden schienen, um abermals anderen Gestalten Raum zu geben. Diefe phantastischen Gebilde entzückten mich, und ich bedauerte es fehr, als fie mit der großern Rabe immer unscheins barer wurden, und fich endlich den Blicken nur eine unges heure nackte, deutlich zu überblickende, gerriffene Felfens wand darbot, die nur noch durch ihre ungemeine Ausdeh: nung Eindruck machte.

Im llebrigen bot der heutige Weg durchaus Nichts dar, was der Erwähnung besonders werth gewesen ware. Auss gezeichnete Pflanzen fehlten ganzlich. Auch nur höchst selt ten sahen wir eine einzelne Saiga oder einige Lerchen, und die ganze Gegend war ode und unbewohnt. Erst um 8 Uhr Abends erreichten wir in einem Thale zwischen den Vorbergen des Gebirges Ru das kleine Flüßchen Ssuchaga Rietschaft, wo zu übernachten beschlossen wurde. Das Wetter war heute recht schon und warm, gegen Mittag sogar heiß und drückend gewesen, und noch um halb neun Uhr des Abends zeigte das Thermometer + 16° Reaum.

Um 23sten wurden wir bis gegen 11 Uhr aufgehalten, da ich mich nicht enthalten konnte, die Gegend etwas zu untersuchen.

Die Sugel in der Rabe unferes Lagers find nur einige hundert Fuß boch, meistens schroff, steil und nackt. Sie

bestehen aus rothem jaspisartigem Gestein und Jaspispor phpr, *) und find fparfam mit eben nicht feltnen Dfang gen bewachsen. Das Gebirge Ru oder Rum ift bedeut tend boch, hober als der Dichigilen, uns auch viel ausgedehnter. Mehrere der hochsten Bergrucken ftreichen parallel, fast genau von Norden nach Guden, und in dies fer Richtung lehnen fich auch die meiften Borberge an. Weiterhin verandert fich jedoch Diefe angegebene Richtung, und die Rucken ftreichen von Nordoft nach Gudweft, mit den hauptrucken an der fudweftlichen Ecke zusammenftoßend. Dieses Gebirge hat bin und wieder fleine Baldchen von Pinus sylvestris, auch ift es mafferreich, und von dens felben entspringen mehrere farfe Bache, Die vereint das Rlugchen Cfuchaja Rjetschka bilden. Diefes Fluß: chen fließt durch ein langes, ziemlich breites, mit guten Wiesen versehenes Thal, und ift nur wenige Schritte breit, aber an den meiften Stellen fehr tief. Gein Baffer ift schlecht, braunlich und etwas falzig, dagegen das Waffer feiner Bufluffe bortrefflich ift. Auf den Wiesen bemerkte ich nur Die gewohnlichen Wiefenpflangen. Un vielen Stell len ift das Thal falghaltig, und hier herricht dann wieder die Salzvegetation vor. Besonders häufig mar Lepidium crassifolium.

Wir verließen endlich unser Lager und fuhren etwa 1 Werst weit am rechten Ufer des Ssuch a ja Rjetschka auswärts, dann durch eine Furth auf das linke User, wo wir dasselbe auswärts verfolgend, uns dem Hauptgebirge immer mehr näherten. Einige Werste weiter mußten wir

^{*)} Die Sügel und Berge in der Nahe der Sauptkoppen bestehen aus Felfit, und bas Sauptgebirge wohl ohne Zweifel aus röthlichem Granit.

durch einen fleinen Bach, der vom Gebirge entspringt, bors treffliches Waffer fuhrt, und in jenes Rlugchen fich mune det. hier wuchs Scabiosa isetensis in Menge. Run waren wir dem Sauptgebirge ziemlich nabe, und unfer Dea lief demfelben fast varallel, jedoch immer um 2 bis 3 Werft entfernt, weiter nach Gudwesten bin. Etwa 4 Berft von jener Quelle entfernt, erreichten wir den Sauptzufluß der Sfuch aja Rietsch fa, durch den wir gleichfalls fahren mußten. Darauf verfolgten wir das Thal eines dritten Bufluffes, und erreichten 2 Werft weiter das ruffische Pifet Ru oder Rum, das gegen 100 Berft von Rar : Raraly entfernt ift. Sier befinden fich 15 Rosafen, Die dazu dienen, Die Verbindung mit Sfemis jarst zu unterhalten und die Reifenden mit frifchen Pfers Den zu verseben. Wir hielten uns einige Augenblicke bier auf, um nach unferm Jager nachzufragen, den jedoch auch hier Riemand gefehen hatte. Weiter fuhren wir uber geringe Unboben, Die stellenweise mit Rosa berberifolia bewachsen find. 12 - 13 Berft vom Difet erreichten wir die Gudfpige des Gebirges, das fich hier fast rechte winklig nach Rorden wendet und allmahlig an Sohe abs nimmt. Raum eine Werft weiter mußten wir wieder durch einen Zufluß der Sfuch aja fahren, der vom fudweftlichen Ende des Gebirges entspringt. Nachdem führte unfer Beg uber niedrige Sugel und falghaltige Chenen; wir ließen zwei fleine Salzseen links, und zwei andere rechts liegen, und nahmen unfer lager an den Ufern eines fleinen Gees ein, deffen Waffer nur schwach gefalgen mar, dagegen die gange Chene von gerfallenem Glauberfalze wie beschneiet erschien, und fast ausschließlich mit Salzpflanzen bewachsen war, unter denen jedoch feine seltne Urten vorkamen. Gine große Schaar Ganfe, die fich gleichfalls diefen See jum Nachtlager erseben hatten, schienen uns nur ungern Platzu machen.

21m 24. Aug. blieben wir bis gegen 10 Uhr bier lies gen, um einige fleine Waffervogel zu erlegen. 4 Berft weit dehnte fich eine falghaltige Ebene aus, Die durch giems lich hobe Sugel begrangt wird. Jenfeits Diefer Sugel erreichten wir ein anderes Thal, das gleichfalls viele Salz' stellen hatte und von 2 Sugelreihen, die von Rorden nach Cuden ftreichen, eingeschloffen murde. Diese Sugel nabern fich weiterhin fo fehr, daß fie uns nothigten, theils durch schmale Thaler, theils uber nur wenig erhabene Sugel den Weg meistens sudwestlich fortzuseten. Um Ruße eines Dieser Sugel lag der tleine Gee Bjelenfi, deffen Baffer zwar etwas weißlich und trube aussieht, doch fuß und ziemlich gut ift. *) 4 Werst weiter lagen rechts vom Wege einige Brunnen mit schlechtem Baffer. Dann erreichten wir 12 Berft weiter rechter Sand einen großen Galgfee, Der von ziemlich hoben Bergen eingeschloffen mar, und auf dem fich eine große Menge Waffervogel aufhielten, von denen auch mehrere erlegt murden. Jenseits der Berge famen wir jum Glugchen Talda, und beschloffen bier ju ubers nachten. Diefes fleine Rlugchen bat gutes Waffer, ift stellenweise febr tief, an andern Stellen dagegen nur feicht; es foll auch einige Fifche enthalten. Gein Bette ift mit vielen Steintrummern bedeckt, zwifchen denen an trocknen Stellen ein hubsches Hedysarum in Menge muchs. Außerdem bemerkte ich in der gangen umliegenden Gegend Durchaus feine intereffante Pflangen. Sier vereinigten fich mit uns einige Rofaten, von denen einer aus Sfemijarst

^{*)} Hier wurde einige Wochen spater bas neue Pifet Bjelenti angelegt.

fam, und mir die sehr erfreuliche Nachricht mittheilte, daß unser am Dichigilen verloren gegangene Rosafe Sfemis jarst glücklich erreicht habe.

Um 25. Mug. verfolgten wir unfern Weg, der uns fudwestlich durch eine Ebne fuhrte, die hin und wieder wellig war. Darauf naberten wir und einem Gebirgs: juge, der sparfam mit Fichten bewachsen ift. Wir ließen denfelben links liegen, und bogen rechts in das febr enge Thal eines fleinen Rlugchens. Eine Berft meis ter verließen wir dieses Thal wieder, um einen maßig hoben Sugel zu erklimmen. Bom Gipfel Diefes Sugels erblickten wir, in einer Entfernung bon 8 - 10 Berft, ein hohes bewaldetes Gebirge, und einzelne Sonnenblicke verriethen und am Sufe des Gebirges weißschimmernde Gebaude. Dies mar Rar & Raraln! Wir alle maren ungemein erfreut, nach einmonatlicher Jrrfahrt endlich das Biel unferer Reife bor uns ju feben. Schnell ging es bergab in ein durres trocknes Thal, Saussurea microphylla n. in Menge blubte. Eine Strecke weiter erreichs ten wir ein Schones Thal, in dem viele Beuschober aufges fest waren, nebft theils icon grunen, theils gelben reifen Getraidefeldern, arbeitenden Menfchen und weidendem Bieh bedeckt. Im hintergrunde entdeckte man fleine Bohnbaus fer. Rurg überall europaisches leben und europaische Uns stalten! Mir eine mabre Wonne! Endlich famen wir an. Man war von meiner Untunft sowohl durch Briefe aus Semipalatinst, als auch durch die Rosaken, mit Des nen wir übernachtet hatten, und die schneller reiften als wir, im Boraus benachrichtigt, und ich murde eben fo freundlich als zuborkommend empfangen.

Der hiefige Kofatenbefehlshaber und die Uffefforen am hiefigen Prifas, fr. Major von Dartau, ein Kurlans

Der, und Sr. Bubjonow ließen es an Richts mangeln, um allen meinen Bedurfniffen abzuhelfen. Mehl wurde mir aus den Kronsmagazinen verabfolgt, und in der biefis gen Backerei Zwieback gebacken, denn icon feit einer Boche fehlten uns diefe. Undere Defen wurden eingerichtet, um Die eingesammelten Pflangen und Thierhaute, befonders der Untilopen und Argalis, trocknen ju fonnen. Auch erbot fich ein biefiger Mullah, Gallif Sagittitich, jum Rubrer bis jur Rupfersmaragdegrube. Diefer Mul lab, ein Satar von Geburt, lebt bei den hiefigen Rirgifen icon feit 30 Jahren, fennt die Gegenden vollfommen, und hat schon fruber Schangin und Biatfin als Rubrer begleitet. Br. v. Dartau entschloß fich gleichfalls, die Reise mitzumachen. Co febr ich aber auch meine Unstalten beschleunigte, und so bereitwillig ich in jeder hinficht unters ftust murde, fo fonnte ich doch nicht eber, als am 30. August meine Reise dorthin antreten.

Sechster Abschnitt.

Reise zum Altyn = Tubé, bem Fundorte des Rupfer-smaragds, und zuruck nach Rar=Raraly. — Bemer-kungen über die Niederlassung in Rars Raraly. — Be-merkungen über die Rirgisen.

Machmittage am 30. August ritt ich, mit br. v. Dars tau und dem Mullah von Rari Raraly ab, nachdem ich schon einige Stunden fruber das Gepack abgefertigt hatte, Das einen weiten Umweg machen mußte. Dagegen ritten wir uber die Borberge am Rufe des hauptgebirges bin, Das bis jum Gipfel mit Fichten bedeckt ift, und mit feinen großen, weit hervorragenden, nachten Felsenpartien, oft wunderbar gestalteten Gipfeln und tiefen Schluchten, schone malerische Unfichten bildete. Wir ritten weftnordweftlich im Gebirge bis jum Rlufchen Igenfu, wo wir unfer Gepack einholten. Weiterhin fuhrte uns unfer Weg etwas vom Gebirge ab, und am Abend erreichten wir das Klugs chen Rungure gu, wo wir auch übernachteten. befand fich jest auch die Rosaken : Tabune, die aus 200 Pferden bestand, und von 10 immer bewaffneten Rosafen bemacht wird. fr. b. Dartau erfuhr hier, daß ein Rir; gife eines ihm befreundeten Gultans in der Rabe einen Drt fenne, mo Ralt vortomme. Er Schickte Daber zwei Rofafen ab, Die jenen Gultan bitten follten, uns den Rirgifen auguschicken; und ich entschloß mich febr gern, den fole genden Tag bier jugubringen, da die Gegend intereffant genug ichien.

Die Nacht war empfindlich falt, es hatte ziemlich farf

gefroren, und der herbst schien in diesem Jahre sich fruh einstellen zu wollen.

3wei meiner Rofafen gingen am 31. Auguft aus, um Sirfche oder andere intereffante Thiere aufzusuchen, und auch ich eilte dem Gebirge gu , das etwa 12 Berft entfernt mar. Das Gebirge Rare Raraln besteht hier gang aus rothlichem Granit. Es erhebt fich zu einer bedeutenden Bobe, und feine bochften Spigen mochten vielleicht an 3000 Jug uber das Glugchen Rungurs gu erhaben fenn. Es ift meiftens von Erde entblogt, und nur an einigen vers tieften flachen Stellen liegt eine dunne Erdschicht. meiften Abhange find uber alle Maagen feil, und haufig unersteigbar. Auf und zwischen den Felfen machfen viele schone hohe Fichten, bin und wieder auch einige Birten. Außerdem fand ich viele Pflanzen wieder, welche Die Gras nitberge bei Buchtarminst bedecken. Gehr haufig mar hier Orobanche cruenta?, in den schmalen Riffen des Granits machfend, durchaus von den Wurgeln anderer Pflangen getrennt. Die Sugel am Fuße des Gebirges und Die fich weiter ausdehnende flachere Gegend bestand theils aus Thonschiefer und ftellenweise aus grunem Jaspis. Das Gebirge ift fehr mafferreich, und viele fleine Bache vereinigen fich mit dem Glugchen Rungur ; fu. Diefes Rlugchen ift zwar nicht breit, aber febr tief. Es hat gutes Waffer und meiftens etwas sumpfige, oder wenigstens feuchte Beiden, Ribes nigrum et rubrum, Crataegus sanguinea, Prunus Padus, Rosa laxa?, Lonicera tatarica, Viburnum Opulus bildeten bin und wieder ziemlich viel dichtes Gebufch. Dactylis glomerata, Poa angustifolia et pratensis, Beckmannia, Alopecurus repens, Agrostis vulgaris, Arundo Phragmites, Veronica Anagallis, Beccabunga, paniculata, Eleocharis palustris, Elymus sibiricus, Hordeum pratense, Phalaris arundinacea, Galium uliginosum, palustre, Plantago maxima, Sanguisorba carnea, Eryngium planum, Silaus alpestris et longifolius, Gentiana decumbens, macrophylla, Procumonanthe, pratensis, Lysimachia vulgaris, Parnassia palustris, Primula longiscapa?, Solanum persicum, Severtia dichotoma, Juncus bufonius, bulbosus, Triglochin palustre, Epilobium angustifolium, Stellaria Laxmanni, Spiraea Ulmaria, Delphinium Laxislorum, Ranunculus sceleratus, Euphrasia Odontites, officinalis, Origanum vulgare, Nasturtium palustre, Glycyrrhiza glandulifera, Lathyrus pratensis, tuberosus, Medicago falcata, Onobrychis sativa, Artemisia Laciniata, procerae aff., involucrata, vulgaris, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Inula Helenium, Saussurea glomerata, Senecio erucaefolius, Solidago Virgaurea, Tanacetum vulgare, Ciniraria thyrsoidea et n. sp. waren die hauptsächliche ften Pflangen Diefer Wiefen.

In der Sbene befanden sich mehrere Gruppen alter Graber. Die eine dieser Gruppen bestand aus vielen Grasbern, deren Umrisse, theils rund, theils viereckig, durch vertikal im Boden eingefügte Steine gebildet wurden. Ueber den Erdboden erhob sich ein kaum 2 bis 3 Juß hoher Steinhausen. Ich ließ ein großes Viereck offnen, dessen Seiten gegen 10 Juß lang und genau nach den 4 Weltges genden hin gerichtet waren. Nachdem die oben aufgethurmsten Steine herabgewälzt worden waren, gelangten wir zur lockern Erde. In dieser wurde fast 5 Juß tief gegraben, wo wir endlich den sessen Felsen erreichten, und uns leicht

überzeugten, daß tiefer Richts zu fuchen fen. Allein obgleich wir nach allen Seiten bin die Erde aufgruben, fo gelangten wir doch überall auf den festen Urboden, ohne weder Gebeine, noch fonft etwas ju finden. Mir fcbeint es nicht mahrscheinlich, daß diefes Grab schon fruber geoffe net gemefen fenn follte, denn die aufgehauften Steine lagen gang genau übereinander, und ichienen durchaus nicht gerührt zu fenn. Einige benachbarte Graber indeffen fchies nen allerdings ichon geoffnet. Bielleicht war auch das von uns aufgegrabene Grab ichon geplundert und blos der Rire gifen wegen, Die es nicht gerne feben, wenn man Die Gras ber offnet, forgfaltiger wiederhergestellt. Auf einer andern Stelle fanden wir fast ungablig viele Graber dicht nebeneins ander, die meiftens langlichte Bierecke, feltner Rreife bildes ten. Gie unterschieden fich vom vorigen Saufen dadurch, daß fie durchaus nicht über dem Erdboden erhaben maren, alfo gang abnlich den Grabern, die ich zwischen Buchtarminsf und Boronoi: Redut beobachtet habe. *) Ich ließ bier ein

^{*)} Die verschiedene Form ber Graber, welche man in diefen Gegen= ben findet, macht es mahricheinlich, daß fie von verschiedenen Bolfern berftammen; man mußte benn annehmen wollen, bag bie mit Steinhaufen bedeckten Graber die Leidname ber Bornehmeren beffelben Bolfes einschließen. - Borzüglich ausgezeichnet find bie hohen Graber an ber Rura, welche ich fpater fab, und beren auch Sievers in feinen Briefen ermahnt. Gben fo auch Diejenigen, welche fich neben ben Ruinen eines Bebaubes im Bebirge Rent befinden, von benen es mahricheinlich ift, daß fie von ben Nogaiern herstammen, von beren Wohnungen weiter west= lich an ber großen Nura noch viele Ruinen zu fehen find. Bang verschieden von diefen scheinen die mit Berchenholz ausgefütterten Graber am Jenifei zu fenn. - Belde diefer Graber von ben Soongoven berftammen, mage ich nicht gu beftimmen. Will man bie bei ben Ruinen von Ablafit befindlichen, an benen man beutlich ficht, daß sie wenig ober vielleicht gar nicht über bem Erdboden vorragten, den Soongoren zuschreiben, fo ift es wohl

langliches Biereck offnen, das 5 guß lang und 3 guß breit war. Es lag, fo wie alle andere Graber, genau von Offen nach Beften. Buerft murde 11 Suß tief Erde ausgeworfen, dann famen wir auf eine horizontal liegende große Stein: platte, die ein fleineres langliches Biereck bedeckte, Das von 4 vertifalen Steinplatten gebildet murde, und gleich, falls mit Erde ausgefullt mar. hier fanden wir die Ges beine eines vielleicht 6 - 8 jabrigen Kindes. Der Ropf lag nach Dften, und war, fo wie die anderen Gebeine, febr morfch und bruchig. Außer Diefen Knochen fanden wir weder etwas von Metall, noch auch eine Spur von Solg. Diefe beiden Gruppen von Grabern liegen am recht ten Ufer des Rungur: fu. Gine Dritte Gruppe lag in geringer Entfernung am linken Ufer, und bestand aus Gra: bern, die den erftbeschriebenen gang abnlich find. Alugchen weiter abwarts follen noch mehrere haufen gers

ausgemacht, bag bie boben Steinhugel einem anbern Bolle angehoren. Bemerkenswerth , glaube ich , ift es noch , baf ich in ben burren, holg = und mafferarmen Gegenden bei ben Bergreiben Arfalnfi, Ruschumbet, Arfat, Tichingis = tau und Didigilen nur firgififche Graber bemertt habe, mabrend in ber Rahe bes fruchtbareren und holgreichen Gebirges Rar= Raraly Graber von fehr verfchiedenen Formen vortommen; fo wie auch, baß die Graber im Beften meiftens arm find, und nur felten Metallarbeiten enthalten. Die Rirgifen belegen alle alten Graber, die nicht von ihnen herstammen, besonders aber bie hohen fehr hervorragenden Graber mit bem Ramen uba. Dagegen nennen fie ihre eignen Graber Moly. Go oft ich auch bei ben Rirgifen nachfragen ließ, ob ihnen nicht befannt fen, von welchem Bolfe biefe Graber herftammen, erhielt ich boch immer bie Unt= wort, daß fie bies nicht wiffen. Schangin führt bagegen in feiner Reife (f. Spaffn "fibirifden Boten" 36. 9. 5. 13.) an, daß bie Rirgifen ein febr hobes Grab ber Urt fur Ueberbleib= fel eines Bolfs halten, bas fie nach alten Trabitionen Mnt nennen, und bas bor Unfunft ber Mongolen biefe Gegenden bewohnt haben foll.

streut liegen, so daß also mahrscheinlich die Gegend hier ehemals fehr bevolkert gewesen senn mag.

In der Nacht kehrten die zum Sultan abgeschickten Rosaken zuruck, mit dem Bescheide, daß der Rirgise, den Herr v. Dartau zum Führer zu haben wünschte, krank sept, und daß der Stein, den gebrannt, die Kirgisen zum Bestreuen der Wunden beim Vieh anwenden, in einiger Entsernung vom Aule vorkomme. Kalk hingegen sep in der umliegenden Gegend nicht gefunden. Nach den Proben, die der Sultan mitgeschickt hatte, fand es sich, daß jener Stein fastiger Gpps sep.

Am ersten September traten wir unsere Reise zum Fund, orte des Rupfersmaragds an. Unsere Raravane wurde hier noch mit drei Kosaken vermehrt, die gleichfalls jenes seltne Mineral holen sollten.

Wir fuhren durch den Kungurs für etwas unterhalb unseres Lagers. Jenseits dieses Flüßchens kamen wir über eine Wiese, auf der nebst vielen gemeinen Wiesenpstanzen auch Peucedanum alsaticum nicht selten war. Weiters hin erreichten wir ein anderes Flüßchen, das gleichfalls vom Kars Karalns Sebirge entspringt und sich weiterhin mit dem Kungurs für vereinigt. Am linken User dieses Flüßchens dehnen sich flache dürre hügel aus, die wir übers seigen mußten, und dann zu einer Ebne kamen, die, je weiter, desto salzhaltiger wurde. Auf den Thälern zwischen jenen hügeln war Astragalus alopecuroides sehr häusig, der auch bei Kars Karaln nicht selten ist. Chrysocoma villosa wurde gleichfalls gemein. *)

^{*)} Dagegen verschwindet westlich von Rar=Raraln bie Chrysocoma angustifolia ganglich. Ch. villosa kommt öftlich vom Gebirge

Ueber diese falghaltige Ebene fuhren wir in weftnord; westlicher Richtung weiter, und erreichten, etwa 6 Berft vom Rungurs fu, zwei Salzfeen, die von vielen Enten bevolfert wurden. Bier fah ich einen Dfen, deffen fich die Rirgifen jum Durchrauchern ihrer Saute und der aus dens felben genabeten Gefaße bedienen. Diefe Ginrichtung ift Derjenigen abnlich, welche ben Baschfiren zum gleichen 3wecke Dient. *) Es ift namlich im Boden ein gewolbter, wenig hervorragender Dfen ausgemauert, der einige fleinere und eine großere Deffnung bat. Durch die lettere mird Das Keuermaterial geworfen, und fie dann verschloffen: Die fleineren dienen als Luftlocher. Diefer heerd fieht unten durch einen ausgemauerten Ranal in Verbindung mit einem andern fonischen, etwa 3 guß hohen und an der Bafis an 5 guß breiten Gewolbe, mo die Sachen eingelegt merden, Die durchräuchert werden follen. **)

Die salzhaltige Steppe, von einigen Hügeln durch; zogen, dehnte sich noch weiter aus, und 5 Werst von jenen beiden Salzseen erreichten wir zwei Brunnen mit gutem Wasser, bei denen wir Mittag hielten. Raum ½ Werst weiter lag ein sehr großer See, den ich zu besuchen eilte. Das Wasser war nur mäßig mit Glaubersalz und Kochsalz versezt. Die User waren fast überall mit dichtem Rohr (Arundo Phragmites) bedeckt, das uns verhinderte, den

Rar=Raraly nirgends vor. Gleichfalls verschwindet westlich Robinia pygmaea und R. frutescens wird wieder häusig. Destlich, bis zu den Hügeln Arkalyki, ist die erstere viel häusiger, die legtere dagegen ziemlich selten.

^{*)} S. Pallas Reise 2. S. 122. Tab. V.

^{**)} Um Dichigilen fanden wir an 20 Defen berfelben Urt, die fich nur darin von ben hier beschriebenen unterschieden, daß das Ge- wölbe fur die Schläuche und Häute niedriger war.

vielen Enten, Schnepfen und Schwänen, die diese Wasserstäche belebten, nahe zu kommen. Auch an Pflanzen fand ich nichts Ausgezeichnetes. Sehr häusig waren Nitraria Schoberi mit reisen Früchten und Lichen esculentus. Von unserm Lager konnte ich den größten Theil des nördlichen Abhangs des Gebirges KarsKaraly überssehen. Wir waren jest der nordwestlichen Ecke desselben gegenüber.

Nachdem sich die Pferde erholt hatten, brachen wir wieder auf, und fuhren westnordwestlich durch die salzhalt tige Steppe bis zum Flüßchen Jarln. hier mußten wir übernachten, nachdem wir heute nur etwa 19 Werst zurück gelegt hatten. Allein erst 25 Werst weiter ist wieder Wasser zu finden, und eine so weite Strecke konnten wir heute nicht mehr zurück legen.

Das Flugden Jarly entspringt von den Bergen Rufstafd und Tana, Die nach Guden, etwa 30 Berft von unferm Lager entfernt, liegen. Es ergießt fich in Den Salgfee Raraffor, ift nur wenige Schritte breit, an manchen Stellen aber febr tief, an andern flach; das Baffer Deffelben ift gut, und fuhrt ziemlich viele Efchebafi (Cyprinus lacustris). Bon den Pflangen, die neben diesem Alukchen fich fanden, kann ich nur Heracleum sibiricum als intereffant angeben. Gehr deutlich fichtbar war das Gebirge Rar & Raraln. Gin Gebirgsrucken zieht fich von Often nach Weften, und bildet deffen nordliche Seite, die gegen 20 Berft breit fenn mag. Saft rechtwints lich schließt fich die weffliche Seite an, und dehnt fich febr weit nach Guden bin aus. Beiter fudwestiich liegt der maßig bobe Bergrucken Rulbulda, von Beffudmeft nach Offnordoft. Bon jenem Bergrucken etwas mehr nach Rord: Dften, und unferm lager naber, ift der Berg Rung urs Gulscha. Nach Norden erstreckt sich fast lauter Steppe, nur hin und wieder mit niedrigen Bergen versehen, von denen einer in Nordwesten Scherembet heißt, nur 8 bis 10 Werst von uns entfernt. Ein höherer Bergrücken Justaln (oder auch Dschustaln) liegt gleichfalls nach Nordwesten an 30 Werst von uns entfernt. Noch höher ist die Bergreihe Simistbohu fast genau in Norden, 40 bis 50 Werst von uns entfernt.

Um 2. Semtember verließen wir die Jarly und festen unsern Weg nach Westen weiter fort, Durch eine trockne Steppe, von einigen flachen Sugelreiben durchzogen. Etwa 6 Werst von der Jarly fuhren wir bei zwei Calgfeen, und faum 2 Berft weiter bei einem dritten Gee porbei, die alle mit ungablig vielen Enten bedeckt maren. Darauf fuhren wir noch 18 Werft weiter, bis jum Flufchen Ufchisfu, wo wir Mittag hielten. Wir waren ziemlich rafch gefahren, und unfere Pferde durch den beschwerlichen Weg uber meht rere Sugel febr ermudet, fo daß wir nicht hoffen fonnten, heute noch die Rura zu erreichen, und daher genothigt waren, am Afchieffu zu übernachten. Ich hatte alfo hinreichend Zeit, Die Gegend fennen ju lernen. Unfer lager befand fich in der Rabe vieler Rirgifengraber, und diese Stelle ift bei den Kirgifen unter dem Ramen Malaf bes fannt. Der Ufchisfin entspringt etwa 8 Berft fudlicher von dem nicht hoben Berge Rairafti, und ergießt fich in die Jarly. Das Flugbett diefes Steppenflugchens ist steinigt und hatte jest nur stellenweise Wasser, das zieme lich falzig schmeckte, und nur wenige fleine Tische fuhrte. Die Breite Diefes fleinen Glußchens ift fehr verschieden, doch beträgt fie nirgends uber 10 Schritte. Manche Stellen waren fehr tief, andere dagegen feicht. Waffergeflugel bewohnte ziemlich häufig die tiefen Bafferstellen.

Pflanzen fann ich nur Polygonum hastatum als merfe wurdig anführen, da die übrigen Pflanzen allgemein vers breitet waren.

Die ganze heute zurückgelegte Strecke ist im höchsten Grade durr und unfruchtbar. Einige Artemisien, sehr viel Stipa capillata, Aster fastigiatus, Chrysocoma villosa, und auf den Salzstellen die gewöhnlichen Salzspflanzen, waren die häusigsten Gewächse, die hier vorkasmen. Eben so arm war diese wüste Steppe an Thieren. Nur eine einzige Saiga sahen wir heute und einige wesnige Lerchen. Auch bemerkten wir einige von Canis Corsac angelegte Gruben, die aber alle verlassen waren.

Einer der Rosafen, die mit und reiften, war vor mehs reren Jahren in Rofan gemefen und ergablte uns beute viel von diefer Reife. Im Anfange der Regierung des bochffeeligen Raifers Alexander murde ein fleines Ges sandtschaftspersonal nach Rokan gefandt, um dort Sans Delsverbindungen angufnupfen. Bur Bedeckung maren 10 Rofafen unter Unführung eines Urjadnifs mitgegeben, und der junge Gultan Bufei ubernahm es, Suhrer Diefer Raravane zu fenn. Gie waren von Gemivalatinsf drei Monate lang unterwegens, ebe fie Rofan erreichten. Einmal murden fie des Rachts von Kirgifen überfallen, Die ihnen auch gleich anfangs einige Pferde raubten. bald murden fie fo tapfer von den Rofafen guruckgewiesen, daß 10 Rirgifen getodtet und mehrere verwundet murden. Um andern Tage entschuldigten fich die Rirgifen aufs demus thiafte, indem fie vorgaben, fie hatten die Raravane fur reisende Raufleute gehalten, und nicht gewußt, daß es eine Raiferliche Gefandtschaft fen. Der Raifer erhob die gemeis nen Rosafen zu Urjadnifs und den Urjadnif zum Sotnif; den jungen Gultan bagegen ernannte Er gum

Weiterbin batten fie eine ganglich mafferlofe Major. Bufte von 12 Tagereifen guruckzulegen, wo fast nur mit Rameelen durchzufommen ift. Diese Bufte wird von une gablig vielen Untilopen und von großen Seerden des Rulan (Equus Onager) bewohnt. Endlich erreichten fie Rofan, wo fie febr gut aufgenommen wurden. Die Stadt ift groß, fie foll an 24 Werft im Umfreise haben, ift mit einem Graben und einer mit 24 Thurmen versebenen hoben Mauer umgeben, deren jeder von 25 Rriegern vertheidigt wird. In der Rabe der Stadt follen offentliche Garten fenn, in denen jeder Reisende einkehren, und so viel Rruchte und Graf ohne Bezahlung nehmen darf, als er und fein Pferd vergebren fann. Dagegen ift es nicht gestattet, Bor; rathe aus Diesen offentlichen Garten mitzunehmen. Das Land foll ichon und gut bebaut fenn. Schon um Dfinge ften waren reife Pflaumen, Rirfchen, Aprifofen und Weintrauben zu bekommen. Die Ruffen verweilten dort bis jum Winter und fehrten bann nach Rugland guruck.

Am 3. September durchzogen wir zuerst eine flache uns absehdare Steppe, die wo möglich noch armlicher bewachsen war, als die gestern durchreiste Gegend. Etwa 12 Werst vom Aschieß sie mußten wir über die Hügelreihe Ross Schirto. Diese Hügel ziehen sich von Süden nach Norsden hin, bestehen aus schieserigem Grünstein, und bilden, so wenig hoch sie auch sind, dennoch den Wasserscheider zwischen den Zustüssen des Karassor und der großen Rura. Wir mußten fast eine Stunde lang uns über diese Hügel und zwischen denselben hindurch arbeiten, bis wir am westlichen Fuße derselben abermals eine weite Ebene, das Flußthal der kleinen Rura, erreichten. Auf dieser Ebene, den Bergen jedoch näher, als dem Flüßchen, erheben sich ziemlich hohe, sehr ansehnliche alte Gräber, wie ich sie

nirgends weiter bemerkt habe. *) Un der fleinen Rura wurde Mittag gehalten. Diefes fleine Flugden entspringt etwa 40 Berft weiter nach Guden bin, vom Berge Rares gatich, und ergießt fich westlich in die große Rura. Es ift schnellfließend, nur felten durch mafferlose Stellen unter; brochen, ziemlich tief, und hat reines, schwach gefalzenes Baffer; auch enthalt es ziemlich viele Fische, als Esches bafi (Cyprinus Iacustris), Jesei (Cyprinus Idus) und hechte, lettere nicht felten fast eine Arschin lang. Auch an Waffergeflugel mar fein Mangel. Defto armer war dagegen die Begetation, denn sowohl die Steppe, als auch die Rander des Flugbettes, das aus Steinen und grof ben Grant besteht, waren fummerlich bewachsen, meistens mit eben nicht feltenen Pflanzen, von denen nur Polygonum hastatum, Sedum Telephium, Gentiana cruciata und Salvia hypanica einer Ermahnung verdienen. Rordnordwestlich, etwa 8 und 10 Werft von uns entfernt, liegen die beiden Sugel Aftafch und Ajula. Im Guden, vom Berge Karegatsch nordweftlich, liegt die Bergreihe Raraemula und viel mehr nach Guden, zugleich auch nach Westen, dehnt sich das bedeutend hohere Gebirge Rartschefat aus.

Das Thal der kleinen Rura dehnt sich nach Westen hin weit aus, und wird durch flache Hügel, die gleichfalls aus schieferigem Grünstein bestehen, vom Thal des Rasra; fü getrennt, den wir am Abend erreichten.

Der Raras fu, der zwischen unbedeutenden Sugeln füdlich entspringt, hat nur im Frühlinge fließendes Waffer. Jest war sein Bette ganglich ausgetrocknet, und nur spars

^{*)} Gins biefer Graber ließ ich bei ber Rudreife öffnen.

sam fand sich hin und wieder in einigen Brunnen etwas gesalzenes Wasser. Dagegen war das Flußbette besser bewachsen, als das der Rura; besonders häusig war hier die Cineraria glabrata n.

Am 4. September sesten wir unsere Reise nordwestlich weiter fort, theils über salzhaltige Sbenen, theils über flache durre Grünsteinhügel, bis zum Flüßchen Altyn: fu, den wir etwa 6 Werst weiter abwärts verfolgen mußten, um den Hügel Altyn: tubé, das Ziel unserer Reise, zu erreichen.

Das Flugchen Alton ; fu fließt jest nur fellenweise, und ift haufig durch trocfne Strecken unterbrochen. meiftens tief, doch eben nicht breit. Gein Baffer ift gut, doch ziemlich dunkel gefärbt, nicht falzig und ziemlich fische reich. Die hier vorkommenden Fifche find Raraufchen und Jesei (Cyprinus lacustris und Idus). Der Altnn : fu entspringt im Guden vom niedrigen Bergrucken Roriagatich, vom Altonitube gegen 20 Werft entfernt. Das Flugchen fließt zwischen dem Altyn : tube und dem Berge Tschitschen: Gora nach Norden, und ergießt fich dort, etwa 10 Werft von unserm Lager, in die fleine Rura, die nordlich vom Altynstube und Eschitschens Gora nach Westen fließt, und sich etwa 60 Berft von hier mit der großen Rura vereinigt. Die zwei haupts quellen der großen Rura entspringen von den febr hohen Bergen Mun : Rauga und Rurpe : tau, Die etwa 140 Berft von hier nach Guden bin liegen, und ein fehr bedeutendes Gebirge bilden follen. Etwa 5 Berft fuds westlich vom Rurpestau liegt ein flacher Sugel, den die Rirgifen Rurgan , tafch, die Ruffen Swingowaja, Gora (d. h. Bleis Berg) nennen. Diefer Sugel foll ungemein reich an filberhaltigem Bleiglange fenn, und man will nach Proben im Pude bis 12 Solotnik Silber gefuns

ben haben. Leider aber ift die gange umliegende Gegend holelos, und das nachfte waldreiche Gebirge Rent liegt bom Rurganstafch fudbftlich an 120 Berft entfernt. Schwers lich wird man alfo diese reichen Erze benuten fonnen. *) Die große Rurg ergießt fich in den großen Gee Rur aaldichin, giebt aber etwa 150 Werft oberhalb der Mundung rechts noch einen Urm, Rofaful genannt, ab, der in den Ifchim mundet. Die Rura foll nach den Schilderungen eines une begleitenden Rofafen ein anfehns licher Kluß fenn, mit ichonen Ufern, tief, reißend, fifche reich und mit vielem Baffergeflugel bevolkert; auch foll es dort viele milde Schweine geben. Die Gegenden an den Ufern Diefes Fluffes muffen ehemals fehr bewohnt gemes fen fenn, und man findet, befonders der Mundung naber, fehr viele Ruinen ehemaliger Wohnungen, die nogaischen Urfprungs fenn follen. Einige mogen von den Goon gos ren berftammen. Der See Rurgaldich in ift bedeut tend groß; er foll im Umfange uber 200 Werft halten, febr tief fenn und falgiges Baffer enthalten. Er hat feinen Abfluß.

Die Segend am Altnnigu ift fehr ode und durt. Zwischen sehr flachen Thonschiefer : Hügeln mit einzelnen Quarzmassen dehnen sich mäßige Sbenen aus, die auch meistens sehr trocken und schlecht bewachsen sind, und kaum einen schwachen Salzgehalt verrathen. Etwas besser bes wachsen sind die Ufer des Altnnigu, ohne jedoch interzessante Pflanzen zu ernähren. Jenseits des Altnnigu

^{*)} In Semipalatinsk erfuhr ich, bag burch herrn Commergienrath Popow in der Nahe jener Berge Steinkohlen entdeckt worden sind. Aus Exemplaren, welche wir später zu sehen Gelegenheit gehabt haben, geht jedoch hervor, daß diese vermeinten Steinkohlen nichts als Alaunschiefer sind.

nordwestlich erhebt sich der Tschitschen : Gora und bils Det durchaus den hochsten Punkt der nachsten Umgebungen. Bedeutend niedriger ift der Alton ; tube, der wohl faum 100 Ruß über den Wafferspiegel des Altyn ; fu hervor; ragen mag. Der Abhang jum Glugchen, welches am Fuße Deffelben hinftromt, ift feil und gerriffen; dagegen Debnt fich diefer Sugel nach Often weiter aus, immer niedriger und fanfter werdend, und etwa 1 Berft vom Altyn ; fu aus festem Raltstein bestehend, in welchem sich der Rupfers smaragd findet. Der Ralfstein nimmt nur eine fleine Strecke ein, und wird überall von Thonschiefer begrangt. Berfteinerungen enthalt er nicht, wenigstens mar mein Suchen nach diefen durchaus vergebens; er ift fo fest, daß wir den Rupfersmaragd nur durch Pulver gewinnen fonnten, welcher fich im Ralkstein in fleinen febr schmalen Gangen und Drufen findet. Meiftens ift er vom ichonften Smaragdgrun, doch finden fich nicht felten, befonders im Unfange Der Gange, Ernstalle, Die faum grunlich gefarbt, oder auch gang farbelos find. Ein hauptgang, der im Unfange fast 3 Boll im Durchmeffer gemeffen haben foll, aber fehr bald an Breite abnahm, ift durch fruhere Arbeis ten gang erschöpft. Die fleinen Gange, die wir jest vers folgen mußten, waren meiftens faum E Boll, bochftens I Boll breit. Daber habe ich denn auch nur Ernstalle von mittlerer Große erhalten fonnen. *) Diele lofe Stucke Rupfer;

^{*)} Bjätkin hat hier Erystalle gefunden, die oft daumensdick waren. In Semipalatinsk erfuhr ich, jedoch aus einer nicht sehr glaubwürdigen Quelle, daß ehemals ein Taschkente Aschirka Ernstalle gebracht habe, von denen einige 4 Psund und auch wohl drüber schwer waren. Der Name dieses Taschkenten, der die ersten Kupfersmaragde nach Rußland brachte, ist auf das schöne Mineral übergegangen, das in den hiesigen Gegenden allgemein Aschirit genannt wird.

fmaragd findet man an den Abhangen gwifchen dem Geffein liegen, die durch Sin ; und herrollen ihre Ernstallform meiftens ganglich verloren haben, und mahrscheinlich durch Regen und Schneemaffer aus dem Raltstein herausgemaschen worden find. Der Kalkstein ift haufig von Rupfergrun durchzogen, und auch im Thonschiefer findet man fehr baufig Anzeigen von Rupfer. Chemals scheint hier auch ein fleiner Bergbau getrieben worden ju fenn. Go findet man fudofflich, faum 200 Schritte vom Kundorte des Rupfersmaragds, zwei runde locher, die an 6 guß im Durchmeffer haben, und fich tief ins Geftein (Thonschiefer) binabzuziehen scheinen; doch find fie jest fast gang mit Steinen und Erde angefullt, und es mangelte mir an Zeit und an Sanden, um fie wieder offnen ju laffen. Dem Altnn ; fu viel naber findet fich, am fudlichen Abhange des Berges, gleichfalls eine Stelle, wo ziemlich viel gear: beitet ju fenn scheint, auch findet man gerade hier viel Rupfergrun. Wahrscheinlich mogen alfo auch an Diefer Stelle Die fogenannten Efchuden Bergbau getrieben haben. *) 3m Ralf, gang neben dem Fundorte des Rupfers

^{*)} Diese Vermuthung wird um so wahrscheinlicher, da Schangin auf seiner Reise, die in Spaßty's sibirischem Boten Bb. g. beschrieben ist, am Kurpetau und vielen andern Stellen des süblichen Gebirges, viele alte Grubenarbeiten gefunden hat. Auch entdeckte er am Berge Byschetschen eine alte Schlemmanstalt, wo viele gewonnene Erze aufgehäuft lagen, die schon wieder mit einer 4 Arschin dicken mit Pslanzen bewachsenen Erdschicht bedeckt waren (s. am angeführten Orte, S. 108). Gleichsalls bezeichenete mir Herr Wjätkin diese Gruben als Aschubisch, die mit den, am Kurpetau gefundenen, eine gleiche Beschaffensheit haben sollen. Unser Mullah Sallik behauptete zwar, daß die Arbeiten am Altyn = tubé von den Kalmücken herrühzren sollen, die 1771 aus Rußland entslohen; und ich muß hier noch bemerken, daß auf der höchsten Spige des Altyn = tubé ein ziemlicher Hügel aus kleinen Steinen ausgehäuft ist, der nicht

smaragds, findet sich eine Sohle, die wohl an 15 Schritte tief, dagen aber ziemlich schmal und sehr niedrig ist. Sie scheint durch Kunst etwas erweitert worden zu senn.

Meine Pflanzenerndte war hier ganz ungemein fummer, lich, und so sorgfältig ich auch die Gegend durchstreiste, so traf ich doch fast nur gewöhnliche Pflanzen an. Nur am Fundorte des Aupfersmaragds fano ich das niedliche Alyssum microphyllum n. nebst Alyssum canescens in Menge. Im Wasser des Althn; su schwams men einige ganz gemeine europäische Wasserpslanzen, näms lich Potamogeton perfoliatus und rufescens und sehr viel Lemna trisulca.

Die jede Nacht einfallende Kalte hatte langst alle Insekten verscheucht, und nur hochst sparsam zeigten sich noch einzelne Heuschrecken. — Corvus Caryocatactes zog in zahlreichen Schaaren von Westen nach Osten. Auch sahen wir viele Schwäne, Kraniche und anderes Wasserzesstügel fortziehen.

Es war mir durch anhaltendes Arbeiten gelungen, einen anfehnlichen Vorrath des Rupfersmaragds zu gewinnen. Zugleich hatte ich mich überzeugt, daß die mir zu Gebote stehenden Kräfte nicht hinreichten, um neue ergiebigere Adern aufzufinden, welche Ernstalle von jenen früher

ein Grabhügel seyn kann, wie man dies an den wenig großen unregelmäßig zusammengeworfenen Steinen deutlich sieht, sondern wahrscheinltch einen gleichen Ursprung hat, als der Steinhügel am Irtysch beim Piket Baty. Daß diese Gegenden ehemals von soongorischen Kalmücken bewohnt gewesen sind, leidet wohl keinen Zweisel, und viele Gebäude, deren Ruinen man noch jest an der Nura sieht, sind wohl soongorischen Ursprungs. Auch hatte man vor Kurzem in einiger Entsernung von Kar = Karaly ein kleines kalmückisches Gögenbild auf einem Felsen gefunden, das ganz von Gold (wenigstens schien es jenen Leuten so) gewesen seyn soll, und nach Dmsk geschickt seyn sollte.

erwähnten Größen hatten liefern können, wenn anders jene Angaben Glauben verdienen. Ich sah daher, daß ein fernerer Aufenthalt hier unnothig sen. Deswegen traten wir am 7. September Nachmittags unsere Rückreise an, und erreichten nach einer angestrengten Fahrt die Rura gegen Abend, wo wir auch übernachteten. Auf einer weiten Ebene, 2 Werst von der Rura, und fast eben so weit von den die Ebene umschließenden hügeln entsernt, lagen viele alte sehr hohe Grabhügel, von denen ich wenigstens einen zu öffnen beschloß, und deswegen den 8. September hier zubrachte.

Diese Grabhugel find im Umfreise mit vertikal einges fugten nicht hervorragenden Steinfliesen eingefaßt, haben einen Durchmeffer von 25 - 35 guß und eine Bobe von 6 Ruf und druber. Sie bestehen aus ungeheuern Schies ferplatten, die horizontal uber einander geschichtet find, und laufen nach oben fegelformig gu. Bisweilen maren 2 - 3 Grabhugel von einem großen gemeinschaftlichen Rreife vertifal eingefügter Steine eingeschlossen. Undere waren nicht durch einen folchen Rreis vereinigt. Un fast allen Grabern fah man Sohlen von Ziefelmaufen und Core fafs; auch ichienen mehrere ichon geoffnet und dann giems lich obenhin wieder zugeschüttet worden zu fenn. einer febr angestrengten Arbeit gelangten wir bis gu ben Bebeinen, die noch etwa 4 guß tief unterhalb der Erde oberflache lagen. Sie waren ungemein morfch und vom Schadel fonnten nur einzelne Theilchen aufgefunden wers Den. Außer Diefen Anochenfragmenten fanden wir durche Auch herr v. Dartau hatte im vorigen aus Nichts. Sabre mehrere Graber offnen laffen, ohne das Geringfte weiter, als blos Knochen zu finden. Es scheint also, daß Die ehemaligen Bewohner Die ser Gegenden nicht die Reiche

thumer der frühern Bewohner am Jenisei und im altaisschen Gebirge besessen. Auch durch die Erfahs rungen des Herrn v. Dartau von der Gehaltlosigseit dies ser Gräber überzeugt, hielt ich es nicht der Mühe werth, noch andere Gräber öffnen zu lassen, sondern beschloß, die Rückreise am andern Tage fortzuseßen.

Bon diesem Lager konnte ich den Berg Jus ; aln deuts lich feben, der genau nordoftlich etwa 30 Werft von uns entfernt mar. Der und begleitende Rofate Liafbin fennt iene Gegend genau. Rach feiner Ungabe ift Diefer Berg giems lich boch, am nördlichen Abhang mit Fichten und einigen Birten bedeckt, und reich an hirschen und Baren. Auch findet man an mehrern Stellen eine ichone rothe Ocherfarbe. Bom Berge Justaln etwa 6 Berft fudlich entfernt liegt der große See Samauful. Diefer See ift fast freisrund und mißt im Umfange an 25 Berft. In ibn ergießt fich gar fein Klugchen, auch bat er feinen 216; fluß. Sein Waffer ift fast gang fuß, nur bochst schwach gefalgen und fehr fischreich. Er enthalt besonders fette Rarausch en und sehr große Sechte, die oft bis 40 Pfund schwer werden. Es verdient angemerkt zu werden, daß diefer Gee bisweilen von Rosafen, des Fischfangs wegen, besucht wird, obgleich fie die Bote uber 250 Werft ju Lande vom Grenfch binfubren muffen. Auch Ljafbin hat dort einmal zusammen mit 2 andern Rosafen gefischt, innerhalb 6 Bochen weit uber 100 Dud getrocknete Sechte gewonnen, und nebenbei mehr als 40 hirsche erlegt. Raum 7 Berft weiter nach Often fangt der wenigstens dreis mal großere See Raraffoor an, den die Rirgifen feiner Große wegen das Meer nennen. Diefer Gee erftreckt fich weit nach Gudoften bin und ift viel langer als breit. Un beiden Enden und in der Mitte treten aus demfelben febr hohe, steile, nackte Felsen hervor. In ihn ergießen sich die Talda, die Jarly, und durch dieselben auch alle Sewässer, die vom nordwestlichen, nördlichen und nordsösstlichen Ende des Kar: Karaly: Gebirges entsprinsgen, so wie auch wahrscheinlich die meisten Gewässer des Gebirges Kent. Einen Ubsluß hat dagegen dieser See gleichfalls nicht. Das Wasser desselben soll sehr bitterssalzhaltig und durchaus ungenießbar seyn. Dennoch entshält er viele Fische, besonders Hechte, denen aber das schlechte Wasser einen so übeln Geschmack mittheilt, daß man sie nicht genießen kann. Ja sogar die Fische, die in der Talda, ziemlich weit auswärts vom Karassov, gefangen werden, sollen auch höchst widerlich schmecken und fast ungenießbar seyn.

Am 9. September erreichten wir durch schon bekannte Gegenden gegen Mittag unser altes Lager am Ufchi ; fu, wo wir einige Stunden ausruheten und dann noch bis zur Jarly suhren, die wir sehr spåt am Abend erreichten und dort übernachteten.

Am 10. September wurden wir durch 2 Kirgisen aussgehalten, die von einer Wollost jenseits des Altyn; für herkamen, in unserer Rahe genächtigt hatten, und jest zum ältesten Sultan, in der Rahe des Kar; Karaly; Gebirges reisen wollten. Unser Mullah übernahm es, diese beiden Kirgisen dorthin zu führen, und verließ uns hier. Auch wir brachen bald hernach auf, und suhren etwas mehr nördlich als auf der Hinreise, durch ein lan; ges schmales Thal, darauf über mehrere ziemlich beschwerzliche Hügel, und erreichten dann ein kleines Bächlein des Kar; Karaly; Gebirges, wo wir unseren Pferden einige Ruhe gönnten, dann wieder aufbrachen, und am Abend das kleine Flüschen Kungur; su erreichten, wo

wir zu übernachten beschlossen. Die Kosaken: Tabune hatte während unserer Abwesenheit dieses Flüßchen verlassen. Dagegen hatten sich in der Nähe ungemein viele Birks hühner eingefunden.

Am 11. September eilten wir unsere Reise zu beens digen, und langten auch glücklich gegen Mittag in Kars Karaly wieder an.

Altyn tubé liegt wohl bochstens 100 Werft von Rar: Raraly in west nordwestlicher Richtung entfernt, und man fann jenen Ort febr bequem in 3 Tagen erreichen. So lange man fich in der Rabe des Rar; Karaln ; Ge; birges befindet, fommt man über viele gut bewachsene Wiesen, Die von einer Menge fleiner Bache bemaffert mer Den. Berlagt man aber Diefes Gebirge, fo erreicht man gleich eine durre, ode Steppe, die fich bis jum Altnn : fu und auch noch jenseits deffelben weiter ausdehnt. Diese Steppe besteht aus großen weiten Ebenen, Die durch nackte, durre, flache Sugelreiben getrennt werden, und in denen entweder fleine Rlugchen riefeln, oder fleine, felten maßig große Seen liegen, deren Baffer immer mit schwefelfaurem Natron und etwas Rochfalz geschwangert ift. Auch ift in den Ebenen der Boden fast überall mehr oder weniger falge haltig. Die häufigste Felsart ist Thonschiefer, woher denn auch die niedrigen Ebenen meiftens aus schlechtem Thons boden bestehen. Doch find auch mehrere Sugelreiben aus Schieferigem Grunftein jufammengesett. Granit findet fich fast nur in der Rabe des Rar , Raraln , Gebirges. Dagegen findet man auf dem Thonschiefer nicht selten große Quargmaffen gelagert. Ralfftein habe ich nur am Altyn? tube bemerkt. Die in den Flugbetten befindlichen Bruch ftucke maren meiftens Granit, Quarg, Thonschiefer, Schies feriger Grunftein und nur fparfam gruner Jaspis. Un Salgitellen herricht naturlich die Salzvegetation vor, ohne Daß icood die feltenern und intereffantern Galgpflangen, Die Den Salzboden zwischen dem Irtnich und Eschingis, tau fo angiebend machen, bier vorfommen. Saufig find hier Statice suffruticosa und Gmelini, Plantago, salsa, Saussurea salsa, Salicornia herbacea, Anabasis monandra, Schoberia acuminata, Salsola clavifolia, Atriplex laciniatum, littorale, sibiricum, verruciferum, crassifolium, Frankenia hispida, Poa distans, Nitraria Schoberi, Lepidium latifolium. Roch fummerlicher find die durren fteinigten Sugel bewachsen. Stipa capillata ift ungemein haufig und dem Bieh das angenehmfte Kutter, das befonders die Pferde allen übrigen Pflangen vorziehen, dagegen die reifen Saamen mit den Blumenfpelgen den armen Schaafen febr laffig fallen, und ihnen durch die haut oft zolltief ins Rleifch hineindringen. Außer Diefem Grafe bilden Chrysocoma villosa, Artemisia fragrans, aprica, Aster fastigiatus, Robinia frutescens, Spiraea hypericifolia, Statice speciosa die eigentliche Begetation dieser Sugel, und nur wenige Exemplare anderer eben nicht febr intereffanter Pflangen erscheinen bin und wieder. Sehr baufig ift Lichen esculentus Pall. gwifchen den Steis nen, und befonders auf durrem, etwas falghaltigem Thons boden. Die Flufchen Diefer Steppe haben alle ein feinige tes Bette, und find nur felten bon schmalen Wiesen eins gefaßt, auf denen Chrysocoma und Aster dracunculoides, Artemisia laciniata, involucrata n., procerae aff., Dracunculus?, Euphrasia Odontites, tatarica?, einige Grafer, Gentiana cruciata, pratensis, decumbens, macrophylla, Silaus longifolius n., Peucedanum alsaticum, Sausserea glomerata in Menge und ziemlich uppig wachsen. Daß auf den seuchten Stellen und im Wasser nur gemeine europäizssche Wasserpflanzen vorsommen würden, stand wohl zu erwarten. Hier wuchsen z. Veronica Anagallis, Beccabunga, Lemna trisulca, Callitriche verna, Potamogeton perfoliatus, crispus, rufescens, Zanichellia palustris, Juncus bufonius u. dergl. mehr. Polygonum hastatum wächst fast überall zwisschen den Steinen der Flußbetten.

Richt weniger arm ift Diefe gange Gegend on Thieren. Rur felten erblickt man einzelne Untilopen und bin und wieder die Wohnungen von Murmelthieren und Bies felmaufen. Dagegen find Bolfe in Diefen Steppen baufig, und wir haben beinahe in jeder Racht ihr Geheul horen muffen. Auch follen Corfati noch einzeln vortoms Die Flugchen, und besonders die weniger gefalzes nen Seen find mit ungablig vielen Enten (unter Denen besonders Anas Crecca haufig ift), mehreren Strands laufern, Schnepfen, Bachftelgen bevolkert, swis Schen denen fich einzelne Schmane, Moven und Rras nich e aufhalten. Auch find die meiften Glugchen fifche reich, wie ich dies schon fruber anführte. Ungemein felten waren, wenigstens jest, die Umphibien, und ich entfinne mich nur, 2 oder 3 Eidech fen gefeben gu haben. Much faft alle Infeften hatte Die Ralte guruckgescheucht. Obgleich nun wohl angenommen werden fann, daß die Begetation im Fruhlinge und im Sommer anziehender fenn mag, und daß dann auch im Thierreiche mehr zu erwar: ten fen, fo scheint doch in diefer gangen Gegend nur wenig Eigenthumliches vorzufommen, und schwerlich verdienen Diese oden Steppen auch in jenen Jahreszeiten den Besuch

eines Naturforschers, es sen denn, daß er den seltnen Rupfersmaragd aufsuchen wolle.

In Rar: Raraly angelangt, hatte ich noch so viele Einrichtungen zu meiner fernern Reise zu treffen, daß ich bis zum 15. September hier zurückgehalten wurde. Diese Zeit benutzte ich noch, um mehrere Punkte in der hiesigen Gegend zu besichtigen, und verschiedene Nachrichten über Kar: Karaly einzuziehen.

Die Kolonie besteht noch nicht drei volle Jahre. Ihr Entstehen verdankt fie dem Entschluffe einiger Sultane der Rirgisen mittlerer Sorde, welche, die Vortheile erkennend, die ihnen der Schutz der ruffischen Regierung gewähren fonne, fich vereinigten, und bei der ruffischen Regierung schriftlich mit der Bitte einfamen, fie dem großen ruffischen Reiche einzuverleiben, und in die Sahl der getreuen Unters thanen aufzunehmen. Schon feit mehr denn zwanzig Jahs ren hegten viele Rirgifen Diefen Bunfch, Deffen Ausfuhe rung aber durch andere Rirgifen, die gerade in der Unords nung und Ungebundenheit ihren Bortheil fanden, immer vereitelt wurde. Jest, da mehrere der machtigften Guls tane fich zu gleichem Zwecke verbanden, wurde die Widers setlichkeit anderer Rirgifen nicht geachtet. Rach und nach vereinigten fich auch andere Stamme, und unterwarfen fich dem ruffifchen Reiche, und es ift mit großer Bahricheinlichfeit vorauszusehen, daß bald alle Stamme Diefer Gegend dem Beifpiele folgen werden.

Bis jest haben sich hier gegen 70 — 80,000 Einwoh; ner beiderlei Geschlechts unterworfen, welche zum Ofrug (Kreise) Kar: Karaly gerechnet werden, und hauptsächlich zu den Stämmen der Tubuklingen, Kiptschuken, Argingen und Naimangen gehören. Bis jest zah; len sie noch gar keine Abgaben, doch haben sie sich verpflich;

tet, nach einigen Jahren eine jährliche Abgabe von ihren Heerden zu entrichten. Dagegen sind sie von jeder Kopfssteuer und auch von allen persönlichen Dienstleistungen befreit. Zur Errichtung der neuen Niederlassung ist den Kirgisen das KarsKaralnsGebirge, nebst einer bedeutenden Strecke Landes eingeräumt.

Der Kar: Karaln: Dfrug gehört zum Omsti; schen Oblast und umfaßt eine sehr große Strecke Landes, die sich vom Irtnsch südlich bis Semireck und Bajas naulerstreckt. Man schätt die Länge dieses Kreises auf etwa 600 Werst und die Breite soll nicht viel geringer senn. Doch sind die Gränzen noch nicht genau bestimmt, und vermuthlich wird der Kreis getheilt werden, da er zu ausgedehnt ist, um durch Eine Behörde verwaltet werden zu können.

Ein Prifas, den die Rirgifen Divan nennen, bils Det Die Berwaltungs ; und Gerichte, Inftang Diefes Rreifes. Diefer Prifas befteht aus einem Prafidenten, 2 ruffifchen und 2 firgififchen Beifitern, einem Secretair, mehrern Schreibern und Dolmetschern. Der Prafident, der den Titel alte fer Sultan fuhrt, und den die Rirgifen noch lieber Chan nennen, wird, fo wie auch die 2 firgififchen Beifiger von den Rirgifen felbft gewählt. Erfterer ift immer einer der angesehensten Gultane, die beiden lettern werden unter den Biis ermablt. Der Prafident wird auf drei Jahre, Die Beifiger auf zwei Jahre gemahlt. Doch tonnen fie nach Ablauf der Zeit von neuem ermahlt merden. Gie beziehen alle von der Rrone Gehalte, der Prafident 1200 Rubel, die Beifiger, wenn ich nicht irre, jeder halb fo viel. Auch befoldet die Krone mehrere Mullahs, die meistens kafanische Tataren find. Zum Schutze Diefes Prifas, und um feinen Berordnungen Gehorfam ju ber:

schaffen, befinden sich hier über 200 Kosaken, 40 Mann Infanterie und einige Kanonen, die jährlich durch ein ander res Detaschement abgelöst werden. Bis jest muß der Pristas den ganzen Sommer hindurch in den Steppen herumszichen, unter Bedeckung von 40 bis 100 und mehrerer Kosaken, so wie es die Umstände nöthig machen. In der ganzen Gegend ist Kars Karaly die einzige russische Ries derlassung, die vom Gebirge, an dessen Fuße sie angelegt ist, ihren Namen entlehnt hat. *)

Die Stelle zu diefer Niederlaffung ift febr gut gemablt. Denn wenn gleich die niedrigen Vorberge, welche meiftens aus Schieferigem Grunftein bestehen, und in der Regel fanft ansteigend, mit einer dunnen Erdschicht bedeckt, febr durre, mit nur geringem Rrauterwuchse, und zu aller Cultur uns tauglich find, auch die hauptgebirge, durchgangig aus rothlichem Granit bestehend, meistens fehr fteil, mit schroffen gerriffenen nachten Banden verseben find, so findet fich doch fast überall, vom Juge bis zum Gipfel, Schone Richtens maldung. Es ift bewunderungswurdig, wie die oft febr hohen und dicken Baume aus den Felfen hervorwachsen, Die Burgeln genau vom Gestein eingeschlossen, ohne daß man auch nur eine Spur lockerer Erde antrifft. Eine Menge fleiner Quellen entspringen in diesem Gebirge, Die, vereint, als Bache und fleine Rlugchen, Die mehr oder weniger breis ten Thaler bewäffern. In diefen Thalern findet man åberall Schone gradreiche Wiesen und einen guten Schwarzen Boden, der jedoch nicht felten etwas falghaltig zu fenn

^{*)} Diefes Gebirge ist nicht das einzige, das in den umliegenden Gegenden biefen Namen führt. Man hat in einiger Entfernung noch ein anderes Gebirge Rars Raraly, und eins, welches Jaman Kars Karaly heißt.

scheint. Besonders wird der Boden einiger Thaler am westlichen Abhange des Gebirges geruhmt, und man mar Willens, dort die meisten Getraidefelder anzulegen. Rolonie besitt einen großen Vorrath an Solt, und wenn man denselben nicht allzusehr verschwenden wird, so ift fie wohl auf immer bor holzmangel gesichert. Doch flagt man, daß viele mit den schonften Baumen befette Stellen fast gang unzuganglich find. Außer den Fichten findet man auch ziemlich viele Birfen, und am wefflichen Rufe follen Erlen gleichfalls nicht felten fenn. Un den Ufern der Bache findet fich viel Beidengebufche. Un Beeren hat man rothe und fcmarze Johannisbeeren, himbeeren, Erdbeeren (Fragaria vesca et collina), Prunus Padus, Crataegus sanguinea, an einzelnen Stellen im Beften, etwa 25 Berft von der Kolonie entfernt, auch Prunus fruticosa Pall., und an sumpfigen Stellen Vaccinium Oxycoccos. Die Wiefen liefern ein gutes beu, und die trocknen Sugel, befonders im Fruhlinge, gute Biehweiden.

Das Gebirge ist noch sehr reich an Wild; Hirsche, Hasen, wilde Schweine, Baren, Wölfe, Jasen, wilde Schweine, Baren, Wölfe, Tüchse, große heerden von Haselhühnern, Virtshühnern, Auerhühnern und Feldhühnern bewohenen die Gegend. Auch Antilopen halten sich, besonders zu manchen Jahreszeiten, in den etwas entserntern Steppen in Menge auf. Allerlei Enten, Gänse, Schwäne, verschiedene Strandläuser und Schnepfen sinden sich in großen Schaaren an den Gewässern. Mehrere der Seen in der Rähe nähren ziemlich viele hechte und Brach sen. Die Talda, welche oberhalb schne Forels len führen soll, die Rura und der so sehr sische See

Samauful sind nur wenig entfernt. Mit Salz bersorgt man sich meistens vom Salzsee Jamanstuß, den ich weis ter unten beschreiben werde. Lehm zu Ziegeln findet man an mehreren Stellen, und auch Kalk ist neulich ganz in der Rabe der Kolonie entdeckt. Fastiger Spps soll in Menge, kaum 30 Werst von hier, vorkommen.

Die erften Unlagen Diefer niederlaffung befinden fich am Rufe eines Sugels, und befteben aus einem febr langen niedrigen Gebaude, einigen Magaginen und einer Baffers muble, die alle von einem Bierecke fvanischer Reuter ein: geschloffen werden. In dem hauptgebaude befinden fich die Gerichtsbehörden, Die Wohnungen der hoheren Beamten und die Rafernen fur das Militair. Eine halbe Werft nord: licher haben fich mehrere Beamte Wohnungen erbauet, Die als die Grundlage einer neuen Stadt angesehen werden fonnen. 17 Rofafenfamilien haben fich gleichfalls gur Un: fiedlung entschlossen und auch schon zum Theil angesiedelt. Bum Bau ihrer Saufer erhalten fie alle Materialien unents geldlich, und so viele Sulfe an Arbeitern u. f. w. als die Umftande es nur geftatten. Schon ift der Plan zu neuen Rafernen, ju den Wohnungen fur die Officiere und Civile beamten, zu einer Kirche, zu einem hospitale, zu den Magazinen und den nothigen Stallen entworfen, und von den oberften Behorden bestätigt. Es find viele Arbeiter und ein Architeft bergeschickt, auch das hospital in Dies fem Sabre angefangen und fast vollendet. Man hofft, mit den übrigen Gebauden innerhalb 4 - 5 Jahren zu Stande zu fommen. Auch haben schon mehrere Bauern und Rauf: leute um die Erlaubniß angefucht, fich hier niederlaffen gu Schon wird der Ackerbau mit Gifer getrieben, und bald wird feine Zufuhr an Mehl und Getraide mehr

nöthig senn. *) Der Viehstand mehrt sich allmählig. Auch sind in diesem Sommer mehrere Vienenstöcke hergebracht, die für die Zukunft gutes Gedeihen versprechen. Sleichfalls wurden schon hin und wieder kleine Semüsegärten angelegt. Die Rolonie wächst mit Schnelligkeit, und bald wird man hier ein kleines Städtchen sehen; bald wird hier europäische Thätigkeit und Wohlstand herrschen, wo noch vor wenigen Jahren eine Einöde war, die, nur bisweilen von einzelnen armseligen Kirgisenhorden auf kurze Zeit besucht wurde.

Das Klima von Kar: Karaln wird nicht gelobt. Unbeständige Winter, in denen heftige Ralte und Thauwets ter haufig abmechfeln, wo haufige Wirbelwinde und Schnees gestober herrschen, so daß das lange, freilich nur niedrige hauptgebaude vom Schnee oft fast gang verschuttet wird; im Rublinge fvate Nachtfrofte: meiftens naffe, windige Commer, aber gute, trockne herbste, in denen jedoch schon am Ende des August fleine Rachtfrofte einfallen. mahrend des dreijahrigen Aufenthalts der Ruffen das Rlima in den hiefigen Gegenden fich gezeigt. Indeffen bes haupten die Rirgisen, daß die zwei letten Sahre ungemein ungunftig und rauh gewesen seven. Uebrigens gedeiht das Getraide recht gut; nur muß man fich bor ju fpater Aus: faat huten. Man baut jest vorzüglich Roggen und Safer; weniger Baigen. In den nur noch fleinen und ziemlich schlecht bearbeiteten Ruchen ; Garten zieht man etwas Robl, Rartoffeln und Mohren, die alle recht gut forts fommen. Auch hat man einige Bersuche mit Gurten, Ars

^{*)} Bis jest wurden biese Artikel, so wie auch alle andere Bedürsniffe vom Trtysch hergebracht. Der Transport durch eine, für unsicher gehaltene Gegend vertheuerte die Sachen aber so fehr, daß Mehl, Grüße u. s. w. hier fast doppelt so viel kosteten, als am Trtysch.

busen, Melonen und hirse angestellt, die nicht geradezu verunglückt sind. An Obstzucht hat noch Niemand ges dacht. — Die Biehzucht ist nicht bedeutend. Die Krone unterhält gegen 400 Pferde. Außerdem hat man einiges Nindvieh und Schaase, jedoch noch nicht in hinreichender Menge, und man muß jährlich viele Schaase von den Kirsgisen eintauschen. — Handwerker sinden sich nur unter den Kosaken. Sie sind selten und wenig geübt. — Recht eins träglich ist der Tauschhandel mit den Kirgisen. Die Russen tauschen gegen Tabak, allerlei Metalls und Ellenwaaren und andere Kleiniskeiten, hauptsächlich Felle von wilden Thieren, Schaassel, Pferde, Filze u. s. w. ein, und gewinnen dabei nicht unbedeutend.

Bon Semijarst ift Rar, Raraln gegen 250 Berft entfernt und die Verbindung wird durch 5 Wifets unterhalten, Die am großen Wege vertheilt find. Diese Pifets bestehen aus einigen Rofafen und einer Ungahl Pferde, und dienen befonders Dagu, die Briefschaften sowohl als auch Gilboten von Vitet gu Difet gu befordern. Undere Reisende muffen mit eignen Pferden fortzukommen suchen, doch ift vorauszusehen, daß bald auch hier ordentliche Poststationen werden eingerichtet Uebrigens bestehen Diese Pifets nur noch interimis stifch, denn wahrscheinlich wird die Communication mit Der alten Granze nach Errichtung eines neuen nordweftlichen Ofrug's eine gang andere Richtung nehmen. Es ift ftrenge verboten, die Reife zwischen Rari Raraln und Gemis jarst einzeln anzutreten, um die Gefahr, von den Rirgis fen angegriffen zu werden, beffer bestehen zu tonnen. Jedoch scheint der Weg jest wohl sicher ju fenn, und uns begegnes ten mehrere Wagen mit Frauen, Die ohne mannliche Begleitung nach Kar & Raraln ju ihren Mannern reiften.

Die Rabe der Ruffen fangt an auf die Rirgifen einzuwirfen. Mit Erftaunen und Bewunderung feben fie die Einrichtungen der Ruffen, und erkennen die Zwecks maßigfeit derfelben. Im borigen Winter verloren fie fast den vierten Theil ihrer heerden durch Mangel an Ruts ter, dagegen die Ruffen binreichend beu gemacht batten, und in ihren heerden gar feinen Berluft erlitten. Die Rirgifen haben dadurch den Bortheil eines heuvorraths Deutlich erkannt, und bei Vielen ift der Bunfch rege geworden, durch einen folchen Vorrath ihr Dieh gleiche falls gegen Berhungern ju fichern. Allein fie furchten, durch diese Reuerung fich bei ihren Landsleuten lacherlich und vielleicht auch verhaßt zu machen, und fo bleibt es noch beim Alten. Derfelbe Kall findet mit dem Unbau Des Getraides faft. Die Rirgifen hatten gerne einen Vorrath an Rorn, allein falfche Scheu, auch wohl Trage beit, halten fie noch guruck, den Getraidebau eingufühs ren. Doch haben fich jest ichon Mehrere dazu entschloß fen, und es find aus Grbit Ackergerathe verschrieben. Ein Rirgise hat sogar schon in diesem Jahre etwas Rogs gen gefaet und er ift mit feiner Erndte febr gufrieden. Um den Rirgifen die Roth im Winter zu erleichtern. befinden fich hier ziemlich ansehnliche Getraideborrathe, von denen ihnen zum Einfaufspreise so viel überlaffen wird, als es die Umftande moglich machen. Der Borgug holgerner Saufer bor ihren Filgiurten, besonders im Wins ter, leuchtet den Rirgifen gleichfalls ein, und mehrere Sultane, auch andere der reichern Rirgifen, wollen fich bei Rar: Raraln anbauen. Einige find ichon in Unters handlung mit den Rofafen getreten, ihnen Wohnungen ju überlaffen oder neue zu erbauen, und es feht zu erwarten, daß nach und nach die meiften Rirgifen fich

jum Minter bolgerne Wohnungen erbauen werden. Den wichtigften Bortheil gewährt die Rabe der Ruffen Den Riraifen unftreitig Dadurch, daß die gegenseitigen Raubes reien (Baranta) immer feltener werden. Schon oft munichten die beffer gefinnten Gultane, Diefes verderbliche Fauftrecht abzuschaffen, allein es mangelte ihnen die Macht, ihren Berordnungen Gehorfam zu verschaffen. Theils waren fie aber auch allzu febr unter einander uneinig, und fo blieb freilig den Beraubten nichts weiter ubrig, als fich durch Lift und mit bewaffneter Sand Recht ju verschaffen, Raub durch Raub vergeltend. Jest wenden fich die Beraubten dagegen meistens an den Prifas, der Die Sache untersucht und dann die Rauber jum Erfat gwingt. Amar haben fich diese dem Urtheile bisweilen widersett, allein man hat es ihnen deutlich bewiesen, wie fruchts los ihr Widerffand fen. Gang naturlich muß durch Diefe Maagregel die Baranta immer feltener werden, und nach und nach gang aufhören. Rur allmählig jedoch fann Die Wildheit und Robbeit Diefer Romaden gemäßiget, und endlich nach und nach ausgerottet werden. Manche gute Ginrichtung, deren Ginfuhrung jum Theil ichon bes schloffen ift, wird wohl noch jahrelang unausgeführt blei: ben muffen. So follten g. B. überall Lehrer angestellt werden, um die Rirgifen wenigstens Schreiben und lefen au lehren; doch hat fich der robe Geift der Rirgifen fur Diese Wohlthat noch nicht empfänglich gezeigt. Der weise Plan, nach dem auf die Kirgifen eingewirkt wird, vers bietet alle Zwangsmittel, deren man fich blos bedient, um Unordnungen ju verhindern, die dem Bohl des Sanzen Schadlich fenn murden. Im Uebrigen beschranft man fich darauf, den Rirgifen das Bild einer beffern Wirthschaft und eines gefitteten Lebens vor Augen gu

stellen, Allen, die diesem nachahmen wollen, jede mögliche Unterstützung versprechend und gewährend.

Schon aus Diefer fluchtigen Schilderung wird man Deutlich erkennen, wie vortheilhaft die Rabe der Ruffen auf Die Riraifen einwirken muß, und es ift gewiß febr gu muns ichen, daß diefes Ctabliffement bestehen moge. Zwei wiche tige Keinde hat es jedoch noch zu fürchten. Der eine liegt in dem Leichtfinne, Der Treulofigfeit und dem Bankelmuthe der Kirgifen felbit, und in ihrer großen Reigung gum unges bundenen, gefethlofen leben. Auch hat fich bin und wieder schon manche Ungufriedenheit über Die neuen Einrichtungen fund gemacht, Die aber gegen die Mehrzahl der treu erges benen Rirgifen nicht bat auffommen fonnen. Indeffen scheint es denn doch, daß die Regierung immer mehr an Sicherheit und Bertrauen gewinnt. Ein zweiter Reind, der gang offen gegen die Ruffen aufgetreten ift, und ihnen den Tod geschworen ju haben scheint, ift der Gultan Sergeant. Seine Wolloft liegt außerhalb des ruffifchen Gebiets, etwa 300 Berft fudlich von Rar, Raraln. Gie ift ziemlich zahlreich und wird befonders dadurch gefährlich, weil fie der Sammelplat aller ruffifchen gauflinge ift, Die beim Gergeant einer guten Aufnahme gewiß find. Dies fer Rirgife ift zwischen 40 und 50 Jahre alt, rothhaarig und von nicht einnehmendem Meußern, aber fehr liftig, ver schlagen und flug. Er ift fehr ju Raubereien geneigt und überfallt haufig die Rirgifen feiner Nachbarschaft; auch fann feine Karavane bei feiner Wolloft vorbei fommen, ohne entweder ihm Tribut zu erlegen, oder bon ihm angegriffen zu werden. Er hat fich durch diese Raubereien bei den meiften Rirgifen der andern Wolloften verhaßt gemacht, wird aber auch zugleich von ihnen fehr gefurchtet. Sang naturlich muß diesem unruhigen Menschen die Rabe der

Ruffen fehr gumider fenn, die feine Raubereien befchranfen und ibn felbft bedroben. Die Ruffen zu vertreiben, ift jest fein Sauptbestreben. Schon im vorigen Jahr (1825) überfiel er mit einer bedeutenden Uebermacht ein ruffisches Rommando, welches fich jedoch hinter einer Bagenburg durch Gewehrfeuer fo gut vertheidigte, daß mehrere Rirgifen getodtet murden und der gange Saufe die Flucht ergriff. Beit bedeutender mar der leberfall, den Gergeant in Diesem Commer auf Die ruffische Rolonie magte. Durch Ueberredung und durch Gewalt brachte er viele Aule, von denen mehrere den Ruffen schon den Unterthaneneid geleistet hatten, dabin, fich mit ihm zu vereinigen, und weiter bis in den Rreis Rar: Raraln vorzudringen. Schon hatte er ein heer von gegen 4000 Mann gusammengebracht, von Denen etwa 200 mit Feuergewehr verfeben maren, als vom Prifas 100 Rofafen mit einer Ranone Detafchirt murden, um die Ordnung in den entferntern Gegenden wieder bergus stellen. In den Ruffen gefellten fich auch noch einige buns Dert Mann Rirgifen, Die indeffen bei dem bald darauf erfolgten Gefechte nicht mitwirkten. Etwa 250 Berft jenfeits Rar: Raraln murde das ruffifche Detaschement von Den Rirgifen umringt, Die gleich ein Gewehrfeuer eroffnes ten. Indeffen schon der dritte Ranonenschuß entschied die Schlacht, indem die Ranonentugel, gang in der Rabe des Sergeant, dem firgififchen Sahnentrager den rechten Urm sammt der Sahne fortriß. Dies war den Rirgifen das Beichen gur allgemeinen Flucht. Gergeant wurde uber Die Grangen des Ofrug's juruckgejagt, Die abgefallenen Aule unterwarfen fich den Ruffen wieder, und der gange Aufruhr murde schnell unterdruckt, ohne daß von ruffischer Seite auch nur ein Mann bedeutend verwundet worden ware. Gergeant foll durch das Miglingen feines Unter:

nehmens sehr muthlos geworden senn, und verhält sich jett so ruhig, daß die Karavanen in der Nahe seiner Aule vors beiziehen, ohne daß er sie zu beunruhigen wagt, was er sonst niemals unterließ.

Es mochte hier wohl der paffendste Ort senn, einige Bemerkungen über die Kirgisen einzuschalten, ohne jedoch eine weitläuftige und umfassende Schilderung dieses in vies ler hinsicht recht interessanten Volkes zu geben, da mein Aufenthalt bei denselben zu kurz war, und ich viele ihrer Gebräuche zu sehen gar nicht Gelegenheit hatte. Indessen habe ich doch Manches selbst beobachtet, und Vieles von Werschinin, hrn. v. Dartau, dem Mullah Sals lik und andern wohl unterrichteten Männern erfahren, was als Beiträge zur nähern Kenntniß dieser Romaden dienen kann.

lleber die Abstammung und Geschichte der Kirgisen kann ich nichts Neues mittheilen. *) Doch ist die Annahme eines tatarischen Ursprungs wohl viel wahrscheinlicher, und sie wird durch die Gesichtszüge und Sprache besser untersstützt, als die Meinung, daß sie von den Mongolen hersstammen. Man theilt die Kirgisen in drei Haupthorden, die große, mittlere und kleine Horde. Die große Horde wird auch oft die goldne Horde genannt, und mehrere Stämme derselben sind den Russen unter dem Namen der wilden, Stein; oder schwarzen Kirzgisen bekannt. Sie bewohnt die mehr südlichen Gegen; den an und in den Gränzen von Tasch fent und Kosan, und bekennt sich sast sämmtlich als chinesische Unterthanen, ohne den Chinesen jedoch sehr treu und ergeben zu sepn.

^{*)} Biemlich weitläuftig handelt über beibe Gegenstände ein Auffat über die Rirgifen, ber sich in Spafty's fibirisch em Boten Bb. 9. befindet.

Lebeb. Reife. II.

Diese Horde ist nur wenig befannt. Sie wird mehr ges fürchtet, als die beiden andern, und die zu denselben gehörigen Kirgisen sollen sich durch ihre Raubsucht, Graussamfeit, Wildheit und größere Tapferkeit vor allen andern Kirgisen auszeichnen. Selten kann eine Handelskaravane durch ihr Gebiet ziehen, ohne ihnen entweder Tribute zu entrichten, oder, wenn dies nicht geschieht, von ihnen angefallen und geplündert zu werden, und schon mancher Russe hat bei ihnen jahrelang Sklavendienste versehen müssen.

Die mittlere Horde ist die zahlreichste, *) und das Gebiet, welches sie bewohnt, dehnt sich von Osten nach Westen vom obern Irtysch bis zu den östlichen Steppen des Aralsees aus. Viele derselben, naments lich die Hauptstämme der Naimansen, sind wahre Unsterthanen der Chinesen. Andere, über welche die Chinesen zwar eine Art von Oberherrschaft behaupten wollen, sind mehr frei und unabhängig. Bald unterwersen sie sich den Chinesen, bald verweigern sie ihnen allen Sehorsam. Viele haben sich jest den Russen unterworsen, und sehr wahrsscheinlich ist es, das diesem Beispiele bald noch mehrere Stämme solgen werden, was bis jest hauptsächlich auch durch die Eisersucht der chinesischen Regierung verhindert wird.

Die kleine horde halt sich hauptsächlich westlich vom Aral bis zum caspischen Meere auf. Doch

^{*)} Rach bem angeführten Auffage im fibirischen Boten soll bie große Horbe 70,000 Familien stark seyn, die mittlere das gegen 159,400 Familien, und die kleine 158,200 Familien zählen. Bon der mittlern horde sollen die hauptstämme der Raimangen, die zu den chinesischen Unterthanen gehören, 35,000 Familien umsfassen. Rur sehr mäßig rechnet der Verfasser des genannten Auffages für jede Familie drei männliche Seelen.

stehen auch mehrere Stämme noch östlich vom erstgenannten See, und einige Aule ziehen in denselben Segenden umher, in denen die westlichen Stämme der mittlern Horde wohnen. Die Kirgisen dieser Horde sollen den wilden oder schwarzen Kirgisen an Wildheit und Raubsucht nur wenig nachstehen, und sie sind bei weitem schwerer zu bändigen, als die der mittlern Horde.

Die Kirgisen aller drei Horden bilden bestimmt Ein Bolt, und sind einander im Allgemeinen, in Sitten, Gesträuchen und in der Lebensart sehr gleich. Doch sehlt es nicht an manchen Abweichungen, und die Schilderung der Kirgisen Einer Horde mag wohl nicht ohne Ausnahme auf die der andern passen. Ja selbst die chinesischen Kirgisen im Osten zeichnen sich von den Kirgisen im Westen, die sich dem russischen Scepter unterworfen haben, in manchen Stücken aus. Da ich nur Kirgisen der mittlern Horde zu sehen Gelegenheit hatte, so beschränkt sich meine Beschreis bung auch nur auf diese.

Sie sind meistens von mehr als mittlerer Statur, bis; weilen sindet man Manner von riesenhaftem Wuchse; doch sind auch manche klein. Ihr Bau ist muskulds und kraft tig. Die Uermern sind meistens mager, die Wohlhaben, den und Reichen haben viel Anlage zum Fettwerden, und einige werden ungemein korpulent. Sie haben durch ihr häusiges Reiten durchgängig krumme Beine, und sind sehr schlechte Fußgänger, da sie ihr ganzes Leben fast nur zu Pferde und auf Filzdecken hingestreckt zubringen. Ihre Gesichtszüge stehen fast in der Mitte zwischen den kalmückisschen und tatarischen, doch sind die der chinesischen Kirzisen denen der Kalmücken ähnlicher; dagegen im Westen sich viel mehr tatarische Gesichtszüge zeigen. Auch sindet man bei den Weibern fast meistens kalmückische Gesichtszüge.

Unter ben Kindern und jungen Leuten, bis etwa gum 16ten Lebensjahre trifft man viele (ja ich mochte fast fagen meiftens) recht hubsche Gefichter. Werden fie alter, fo werden auch die Zuge immer rober und scharfer, und unter den alten Mannern find mabre achte Judenphyfiognos mien gar nicht felten. *) Ihre Sautfarbe ift meiftens ftark gebraunt; doch hieran ift ihre Unfauberfeit und im Soms mer die Sonnenstrahlen, im Winter der Rauch wohl hauptfächlich schuld; denn bei den fleinen Rindern findet man nicht felten eine fehr weiße haut. Die Augen find fast ohne Ausnahme schwarz. Ihr haar ift auch in der Regel schwarz, hochst selten braun oder rothlich. Manner rafferen das haupthaar und den Bart junachft bis zum Kinne ganglich ab, laffen jedoch einen Anchelbart und das Barthaar unter dem Rinne machfen. Die Beiber dagegen schonen ihr haupthaar forgfaltig, das bei den Madchen in fast ungablig vielen Flechten eingeflochten wird, dagegen die verheiratheten Weiber nur zwei große Flechten tragen. Die fleinen Madchen laufen gewohnlich mit uns eingeflochtenen, ungefammten, ftruppigen Saaren umber. Die Manner tragen baumwollene oder auch feidene, oft mit gedruckter Leinwand, baumwollenem oder feidenem Beuge gefutterte breite lange Schlafrocke, Die ihnen zugleich als hemde dienen. Oft tragen fie mehrere folcher Schlafe rocke übereinander, und ziehen über das Gange einen andern Schlafrock von Tuch, Rameelhaar, Rankin, Seide, Atlas, oder Salbsammt, der bisweilen noch wattirt, oder

^{*)} Diese Verschiedenheit der Gesichtszüge ist wohl leicht erklärt durch die Vermischung mit andern Bölkerschaften, denn die Kirgisen heis rathen nicht selten Tataren = und Kalmückenmädchen. Auch lassen sich noch jest manche Tataren bei den Kirgisen nieder.

auch von weichgegorbenem leder genabt ift. Der untere, oder die untern Schlafrocke, werden durch einen breiten wollenen oder feidenen Gurtel zusammengehalten; das obere Rleid, oder, bei falter Jahreszeit, der Delz, wird durch einen Gurt von Leder befestigt, der mit mesfingnen oder fupfernen Blechen verziert ift, und an dem ein Meffer in feiner Scheide und eine lederne Tafche hangt. Diefe Tafche ift flach, oben gerade abgeschnitten 8 - 10 3oft breit, nach unten halbzirkelformig auslaufend, mit vielen fupfernen oder meffingnen Blechen befett, und dient den Rirgifen, um Rleinigkeiten, als Pfeife, Stahl, Schwamm u. f. m. hineinzulegen. Im Commer, wenn es ihnen zu warm wird, ziehen fie ein Rleid nach dem andern ab, die ihnen dann vom Gurtel hinabhangen und oft entblogen fie Bruft und Schultern ganglich. Ihre Beinkleider find weit und bestehen theils aus baumwollenem, theils aus fameelhaares nem, oder auch anderem Zeuge. Ueber Diefe gieben fie, wenn fie ausreiten wollen, lederne ungemein breite Pantas lons, in welche fie alle ihre verschiedenen Schlafrocke bins einpacken und dann an dem Gurtel befestigen. Im Winter tragen fie Schaafpelge, oder auch anderes Pelzwerk, bis: weilen mit Tuch oder anderem Zeuge überzogen. Das Sange giehen fie dann noch einen weiten Pelg, Der aus den Fellen von jungen Fullen oder Antilopen genaht ift, fo daß das haar nach außen fommt. Bei armen Leuten ift ein Schaafpelg Sommer ; und Unterfleidung, den fie abzie; ben, wenn es ihnen ju warm wird. Gie tragen lederne, theils schwarze, theils grune oder auch rothe Stiefel, Die meistens eine aufwarts gerichtete Spite und ungemein hobe Absabe haben, so daß fie ju Fuße fast gar nicht fortkome men konnen. Bei den chinefischen Rirgifen find jedoch die Stiefel meistens weniger unformlich und die Abfate viel

niedriger. Auf dem Kopfe tragen sie alle ein spiges Mut; chen von verschiedenen Farben und Zeugen, meistens bunt ausgenaht. Die Stuger haben an der Spige derselben eine lange seidene Schnur mit einigen kleinen feinen Federn besetzt. Ihre Sommer ; und Wintermüßen sind konisch, mit großen Klappen. Die für den Sommer bestehen theils aus weißem Filze und sind mit Schnüren besetzt, theils sind sie mit Nankin, Sammt, oder Halbsammt überzogen, und mit leichterem Zeuge ausgefüttert. Die Wintermüßen sind mit Pelzwerk gefüttert und haben größere Klappen. Die Kirgisen des Kurtschumgebirges tragen meistens nur niedrige Müßen, dagegen ich im Westen oft höchst abens theuerliche hohe thurmähnlliche Müßen geschen habe.

Die Beiber tragen weite lange Rleider, die vorne bis jum Gurtel offen find, aber mit vielen fleinen Rnopfen jugefnopft werden fonnen. Außerdem tragen fie lange breite Beinfleider und meiftens eben folche Stiefel, als die Manner. Ueber das Rleid, das ihnen jugleich als Semd Dient, und meiftens aus baumwollenem Zeuge besteht, gies ben fie oft noch ein abnliches Rleid, das aber aus befferm Beuge gemacht ift, und umgurten fich mit einer Scharpe. Ueber Alles ziehen fie oft noch einen weiten bucharischen Schlafe rock. Der Kopfput ift fehr mannigfaltig. Die Madchen tragen am Ende ihrer Bopfe meiftens feidne Schnure, und oft allerlei Rlappermerk. Oft haben fie eine Urt fonischer Sauben auf, die gleichfalls mit verschiedenen fleinen Muns gen, Rorallen und dergleichen befest find. Richt felten geben fie aber mit entblogtem Saupte. Die verheiratheten Weiber umwinden auf eine eigenthumliche Art ihren Ropf mit weißen oder bunten Tuchern, fo daß fie eine niedrige abgeftutte Pyramide bilden, und ein langer breiter Bipfel hinten herabhangt. Sie verschleiern sich nicht, flieben auch

nicht den Blicken der Månner. Un den Fingern tragen sie meistens viele Ringe, und in den Ohren Ohrgehänge. Durch den Nasenknorpel dagegen habe ich bei den Kirgisins nen niemals Ringe bemerkt. *) Die Frauen der Sultane und anderer vornehmer Kirgisen schminken ihre Wangen roth und färben ihre Rägel rothbraun. Die kleinen Knas ben lausen im Sommer meistens nackt umber, und auch die kleinen Mådchen haben oft nur Beinkleider an.

Die Wohnungen der Rirgifen zu beschreiben, halte ich fur überfluffig, da fie fich in Richts bon falmuckischen Jurten unterscheiden, die Pallas **) fo gut beschrieben hat. Im Commer find Diefe Jurten recht angenehme Wohnungen und gemahren dann hinreichenden Schut. 3m Winter degegen Schuten fie gegen die Ralte nur bochft unvollfommen. Auf dem Rurtichum : Gebirge fonnten wir es im Mai des Nachts, mit tuchtigen Pelgen bedeckt, in Den Jurten faum aushalten, obgleich Das Thermometer Doch nur wenige Grade unter dem Gefrierpunkt fank. Wie viel ubler mag es nun im Winter fenn. Auch leiden bei ftrens ger Ralte Die armen Bewohner fehr viel. Um fchlimmften haben es die Rinder, und um diese gegen das Erfrieren ju Schuten, find die Aeltern oft genothigt, fie in Gruben, Die mit warmer Ufche angefüllt find, zu vergraben. Gine andere, nicht geringe Beschwerde verursacht der Rauch, der immer in diesen Wohnungen herrscht. Um meisten wird er dort beschwerlich, wo man genothigt ift, Dunger ju brennen, welches freilich fast uberall statt findet.

^{*)} Dagegen habe ich in einigen Rebouten und in Buchtarminst mehrere Kalmucken = Mabchen gesehen, die einen großen silbernen Ring burch ben Nasenknorpel gezogen haben.

^{**)} S. Pallas Reife Bb. 1, G. 312.

Die Rirgifen find leichtsinnig, wortbruchig, gu Unruben geneigt, im Mugemeinen trage, am liebsten ihre Zeit in den Burten mit Tabafrauchen und Plaudern zubringend. Gilt es aber, einen Raubzug auszuführen, fo troten fie allen Befchmers den und entwickeln eine ungemeine Lift und Berfchlagenheit, um ihren 3meck zu erreichen, und darauf die Spuren des weggetriebenen Diebes fo funftlich zu verbergen, daß fie nicht entdeckt werden fonnen. Gie find ubrigens maßig, bem Trunk durchaus nicht ergeben *), zwar reinlicher als Die Ralmucken, doch eigentlich auch dem Schmute nur allgu febr jugethan. Die, oder doch nur bochft felten, wird ein Gefchirr ausgewaschen, fondern meiftens nur mit den nicht eben febr reinen Singern ausgewischt. Geficht und Sande waschen sie ziemlich haufig, und unterlassen nie, bor und nach dem Effen die Finger etwas abzuspulen, mas fie in: deffen mehr thun, weil es Religionsgebrauch ift, als um fich eigentlich zu reinigen. Un Ungeziefer find fie meiftens febr reich. Sie find gaftfrei, und jeder Rirgife fann darauf rechnen, daß er überall mit Speise und Trank bewirthet werden wird. Erreicht man eine Jurte, fo treten Die Bewohner hervor und rufen ihr Willfommen mit dem Worte Um an entgegen. Einer der Sohne oder ein andes rer Unverwandter hebt den Angekommenen vom Pferde und dann bewillfommen fie fich, indem fie einander die rechte

^{*)} Niemals habe ich einen betrunkenen Kirgifen gesehen, und nur höchst selten haben sie mich um Brandwein gebeten; ja die meisten haben ihn von sich gewiesen, wenn er ihnen angeboten worden. Gleichfalls habe ich nirgends Araku bereiten sehen. Die Kirgissen in der Nähe der russischen Wohnungen trinken dagegen nicht selten gerne Brandwein, doch erinnere ich mich nicht, auch in Semipalatinsk einen trunkenen Kirgisen angetrossen zu haben.

Sand gwifchen ihren beiden Sanden drucken. Befannte umarmen fie freugweise. Will man wieder fortreiten, fo wird man mit denfelben Freundschaftsbezeugungen entlaffen und vom hauswirthe oder einem Berwandten aufs Pferd gehoben. Befindet man fich in einem Aul, fo fann man mit Sicherheit darauf rechnen, von den Einwohnern deffels ben weder beraubt, noch auch beimlich bestohlen zu werden. Man wird, fo lange man fich im Aul befindet, als Mit; burger angesehen, dem nicht allein nicht zu nabe getreten werden darf, sondern den man auch gegen jedes Unrecht nach Rraften beschuten muß. Diefelben Rirgifen werden fich aber fein Gemiffen daraus machen, den Reisenden zu berauben, fo wie er einige Werft vom Aul entfernt ift, wenn fie es mit Sicherheit thun tonnen. Deswegen muß ein Reisender nie verfaumen, in einem Aul zu übernachten, wenn einer in der Rabe ift, und er muß fich durchaus nicht zuruckweisen laffen, wenn die Bewohner fich weigern, ihn aufzunehmen, wie es wohl bisweilen geschieht. Die Rirgifen find raubsuchtig, und suchen gerne durch Gewalt oder Lift Gegenstände, die ihnen werth find, an fich zu reißen. Diebisch find fie aber eigentlich nicht, und Diebes reien unter den Ginwohnern eines Auls finden nur bochft felten ftatt. Theilt man den Kirgifen Egwaaren, Tabak oder dergleichen mit, so unterlassen fie nie, alle Unwesende Daran Theil nehmen gu laffen, oft fur fich faum Etwas ubrig behaltend. Undere Sachen verschenken fie dagegen nicht leicht anders, als wenn fie ficher find, daß ihnen ein Gegengeschenk gemacht werden wird. Im Sandel find fie fehr eigennütig und suchen ihre Waaren so boch als moglich abzusegen. Daber ihr haufiges Steigern der Preise, Da fie in der Regel den eigentlichen Werth der Waaren nicht zu beurtheilen wiffen, und nur dadurch den hochstmöglichen

Preis fur ihre Waaren ju erringen hoffen. Dies macht den Tauschhandel mit den Kirgifen ungemein langweilig und unangenehm. Wer aber hinlanglich Geduld bat, und den Werth der Waaren fennt, der wird in der Regel den Rirgifen übervortheilen, wie denn auch fur die ruffifchen Raufleute der Sandel mit den Kirgifen fehr vortheilhaft ift. Die Rirgifen find weder blutdurftig, noch auch graufam, und bei ihren Ueberfallen wird bochft felten einer getodtet. Sind fie ihren Gegnern an Zahl überlegen, und diefe nicht beffer als sie selbst bewaffnet, so greifen sie muthig und berghaft an. Gind ihre Gegner aber mit Feuergewehren verseben, so magen fie keinen Angriff, wenn fie ihnen auch an Zahl febr überlegen fenn follten. Daber fuchen fie die Ruffen ploglich und unvorbereitet zu überfallen. Gelingt ihnen dies nicht, so entstiehen fie. Auch die Ralmucken, (wenigstens die oftlichen Rachbaren der Rurtschum: und RarnmiRirgifen) werden nicht leicht von den Rirgifen anges griffen, weil diese ihren Feinden nicht mit Stocken, fendern mit guten Feuergewehren entgegenziehen. Die Rirgisen find ungemein neugierig, und jeder Fremde, der bei ihnen einkehrt, muß gleich ergablen, wober er fomme, wohin er gedenke, in welchen Absichten er reife, und mas er auf feis ner Reise gefeben oder gehort hat. Geben fie jemand bors bei reiten, fo unterlaffen fie es nicht leicht, ju ihm bingus reiten, sollten sie sich auch deswegen weit von ihrem Wege entfernen muffen. Erfahren fie Nachrichten, Die ihnen wichtig fenn, fo schicken fie auch wohl besondere Boten aus, welche dieselben in den befreundeten Aulen weiter verbreiten muffen. Go verbreiten fich denn die Rachrichten oft mit ungemeiner Schnelligkeit über weite Strecken bin, und nicht leicht geschieht etwas Wichtiges im lande, das nicht bald unter den Rirgifen allgemein bekannt fenn follte. Gie find

folg, hochfahrend, von fich und ihrer Nation fehr eingenome men und andere Bolfer geringschatend. Bugleich find fie leichtgläubig, und wer fich ihres Zutrauens bemachtigt hat, der fann fie ju Allem verleiten. Doch ihrem leichte finnigen Charafter gemäß, fann man ihr Zutrauen eben fo leicht verlieren, als es erworben ward. 3mar find fie roh und ungebildet (nur felten trifft man felbit unter den Guls tanen einzelne an, welche nothdurftig lefen und schreiben fornen), indeffen ift ihnen Bildsamfeit und Auffaffungs: bermogen durchaus nicht abzusprechen. In und um Ges mipalatinst lernen fie bald alle hauslichen beiten verrichten, den Ucker bestellen, Saufer bauen, Tifchlerarbeiten machen und dergl. mehr, fo daß fie dort Den ruffischen Arbeitern oft borgezogen werden. Die Rir; gifen find Duhamedaner, allein in ihren Religioneges brauchen eben fo unwiffend, als lau in Ausübung derfelben. Fast besteht ihre gange Religionsubung nur in Beschneidung, fo wie in dem Berfagen furger Gebete und dem Bandes waschen bor und nach dem Effen. Die offlichen Kirgifen haben nur fehr wenige Mullahs, Die meiftens Tafchkenter find. Die westlichen Stamme dagegen werden bon Ruß? land aus meistens mit tatarischen Mullahs verforgt. Ueber ihre Gebrauche bei Geburten, hochzeiten und Beerdiguns gen schweige ich, da ich feine Gelegenheit gehabt habe, Diefen beiguwohnen. Ein jeder Rirgife nimmt fo viele Frauen, als er will und als er faufen fann. Die Reichen haben oft 3 - 5 Frauen, Die Urmen meiftens nur eine. Bei den Reichen hat jede Frau ihre eigene Jurte, und Fremde werden nicht leicht in Diefe Jurten einges fuhrt. Die erste Frau wird als die eigentliche Sausfrau betrachtet, und ihr erweist man mehr Achtung, als den andern Frauen. Die Rinder werden ichon febr fruh mit

einander versprochen, doch beirathen die Junglinge meiftens erft nach guruckgelegtem 20ften Jahre. Den Gohn ruftet Der Bater nach Bermogen mit einer oder mehreren neuen Murten aus, giebt ihm eine Ungahl Dieb, neue Rleider, Kilgdecken u. f. w. Dagegen fann jeder verheirathete Cohn feine Unfpruche mehr auf das vaterliche Bermogen machen, fo lange noch unverforgte Cohne da find. Doch erbt die oberfte Gewalt uber eine Wolloft oder einen Stamm meis stens der alteste Sohn, wenn nicht bisweilen ein Bruder des Verstorbenen vorgezogen wird. Ihre Todten beerdigen fie gerne in der Rabe anderer Graber oder Ruinen alter von ihnen fur heilig gehaltenen Gebaude. Bor allen find ihnen (wenigstens den Rirgifen der Umgebungen von Rars Raraly) mehrere Orte in der Rabe von Tafch fent beilig, und die leichen reicher Sultane werden oft dorthin abges fuhrt. Doch fonnen auch nur Reiche dies ausführen, denn ein Plat an jenen Orten ift, wie mir gefagt wurde, faum fur 2000 Rubel zu erkaufen. Macht es Die Jahreszeit unmöglich, die Leiche nach dem Beerdigungeplag gu bringen, fo wird fie in mehrere Stucke baumwollnes Zeng einges wickelt, dann in Saffian oder leder eingenahet und in einer besondern Jurte aufbewahrt, bis es moglich wird fie wegzubringen. Die Kirgifen haben auch Zauberer und Wahrfager, doch habe ich ihren Beschwörungen nicht beigewohnt. Die Sprache der Kirgifen ift von der tatas rischen faum verschieden, und Rirgifen und Tataren fonnen fich vollkommen verståndigen. Ihre Schrift ift gleichfalls die tatarische.

Die Kirgisen kann man in Sultane, Bii, gemeine freie Kirgisen und Sklaven oder Leibeigne ein, theilen. Der Familienvater wird von seiner Familie vers ehrt und jedes Mitglied derselben leistet ihm Gehorsam. Diel lofer ift das Berhaltniß zwischen den einzelnen Famis lien und den Melteften, den Bii's oder Gultanen eines Auls oder einer Wolloft. Die freien Rirgifen find gleichsam als Bafallen der Gultane oder Bii's anzuseben, mit denen fie fich vereinigen, um Schut gegen die Wills fuhr anderer Stamme gu finden, ohne ihnen jedoch eine befondere Unterwürfigfeit oder irgend eine Abgabe ju leiften. Die Telenguten, die man durchaus als mabre Leib; eigene betrachten muß, find gang von ihren herren abbans gig und muffen thun, was diefe ihnen befehlen. der Leibeignen ift nicht geringe, und mancher Gultan und Bii hat deren oft febr viele, mit denen er nach Billfubr verfahren, fie vertaufchen, verschenken, bestrafen fann, wie er will. Doch ift ein firgifischer Leibeigner nicht so ftreng von feinem herrn geschieden, daß er nicht ohne Beiteres in die Jurte jum herrn treten, in einiger Entfernung von ihm fich hinsegen, und auch wohl den Tabacksbeutel feines herrn ergreifen und fich ein Pfeifchen ftopfen follte. gegeffen, fo fest er fich hinter den herrn und fangt ges schickt die ihm zugeworfenen Knochen und Rleischstücke auf. Die Telenguten vermehren fich oft durch freie Rirgifen, die verarmt, in die Dienste eines Gultans treten. Der Guls tan ermangelt nicht, feinen Dienstmann recht bald mit einer Leibeigenen zu verbinden und ihm ein Zelt und einiges Dieb ju geben. Bill ein folcher Rirgife feinen Dienftherrn verlaffen, fo fann ihm dies nicht verwehrt werden, allein er ift genothigt, das ihm gegebene Bieh mit einem gemiffen Ueberschuß wieder zu erstatten. Geine Rinder bleiben mit Der Mutter beim herrn, deffen leibeigene fie find und bleis Den Gultanen erweisen die andern Riegisen immer Chrerbietung. Tritt er in eine Jurte, fo fteben alle in derselben befindlichen Rirgifen auf, und segen sich erft,

nachdem der Gultan feinen Plat eingenommen bat. felbe geschieht, wenn der Gultan die Jurte verläßt. Mul, und auch oft in der Wolloft, ift der Gultan unums schränkter Richter. Doch gieht er in wichtigen Kallen oft einige der angesehenen Bii's oder freien Rirgifen ju Rathe. Meistens unterwirft man fich seinen Entscheidungen, oft Dann werden Schiederichter gewählt, welche auch nicht. Die Cache entscheiden. Die Strafen treffen meistens das Bermogen des Berbrechers. Rann er ihm die auferlegte Strafe nicht errichten, fo erleidet er eine forperliche Strafe. Ihre Todesftrafe besteht meistens im hangen. Morder wers den, wenn fie fich mit den Unverwandten des Ermordeten nicht abfinden fonnen, Diefen gur willführlichen Strafe ubergeben, die fie erdolchen, oder ihnen die Adern offnen u. f. w. Schwere Berbrecher, Die fich an Dem Gultan oder Chan vergriffen haben, werden auch wohl am Schweife eines wilden Pferdes befestiget und durch dieses zu Tode geschleift. Telenguten werden meiftens mit Stockschlagen bestraft. Die einzelnen Wollosten und Stamme fteben als lose Glieder da, die durch fein Band verbunden, und durch feine hohere Macht beherrscht werden. Denn den einzelnen Chans, Die dann und wann vom chinesischen Raiser ernannt worden find, leiften die Rirgifen fo viel Gehorfam, als es ihnen gerade beliebt, D. h. in der Regel gar feinen, wenn nicht der Chan durch ausgezeichnete Gaben und Talente fich Achtung erworben, und, was noch wichtiger ift, Furcht erregt hat. Diese Ungebundenheit hat fich auch noch nicht gang bei den Rirgisen des Ofrugs Rar: Ras raly verloren, und nicht felten muß der Pritas feinen Berordnungen Drohungen beifugen, und die bewaffnete Macht zur Gulfe rufen. Diese gangliche Gefetlofigkeit ift, nebst der naturlichen Raubsucht der Rirgifen, die mabre

Quelle der Baranta, Die gang richtig mit dem Borte Repressalien bezeichnet wird, und da feine Macht da ift, Die gegen Gewaltthatigkeiten fchuten fann, fo ift jeder ges nothigt, fich mit gewaffneter Sand felbft Recht zu ichaffen. Die hochst nachtheilig Diese gegenseitigen Raubereien fur Die Rirgifen find, lagt fich faum beschreiben, und man will feit 50 - 60 Jahren, feitdem die Baranta immer mehr um fich gegriffen hat, auch eine fichtbare Berarmung Der Rirgifen bemerkt haben, mas aber nicht auffallen fann, wenn man weiß, wie bei diefen Raubereien gu Berte gegans gen wird. Denn da die Rauber genothigt find, auf eiligste und oft durch weit entlegene Gegenden gu entfliehen, um ihre Spur zu verbergen, fo lagt es fich nicht vermeiden, daß vieles Dieh auf dieser Rlucht fallt, oder fich verläuft, und wegen der Gile nicht aufgesucht werden fann. unterlaffen fie nicht, manches Stuck Dieh zu verzehren. Wird dennoch ihre Spur entdeckt, mas fehr haufig geschieht, fo rauben ihnen die Beraubten eben fo viel Dieh, als ihnen weggetrieben worden mar, wobei denn immer beide Pars theien einen nicht unbedeutenden Berluft erleiden. vollends die Ungreifenden nicht glucklich und werden besiegt, fo nehmen ihnen die Gieger Alles, Pferde und Rleider, und dann find fie genothigt, nackt und ohne Rahrungs, mittel, oft weite Strecken guruck gu legen, ebe fie ibre Mule erreichen. Wollen die Rirgifen einen Streifzug unters nehmen, fo versammeln fich oft einige hundert Leute gu Pferde, mit den schlechtesten Rleidern angethan, und bes waffnet, theils mit langen gangen, Rnitteln, Stocken und langen Stangen, Die mit einer Schlinge verfeben find, mit der fie theils Menschen vom Pferde ziehen, theils die Schlinge den Pferden um den hals werfen und fie fo

zwingen ihnen zu folgen. Feuergewehre *) nehmen fie nies male mit, um diefe nicht, im Salle eines Diflingens, gu verlieren, und auch um feinen ihrer Gegner gu todten, Da Mord nur durch den Tod, oder eine fehr bedeutende Sabe gebußt werden fann. Sat fich eine ansehnliche Rabl versammelt, so wird ein Unfuhrer gewählt, auf deffen Erfahrung und Geschicklichkeit man fich berlaffen fann, und dem auch alle gehorchen. Die fann der Rirgife fich der Sicherheit feines Eigenthums erfreuen, fondern immer muß er einen Ungriff erwarten, und furchten, feine Beerden, Die feinen einzigen Lebensunterhalt ausmachen, ju verlieren. Deswegen ftreifen fie am Tage weit umber und fpaben bon den Bergen und Sugeln berab, ob fich feine Feinde nabern. Des Rachts haben fie noch weniger Rube. Mahrend die Stlaven die heerde umreiten und durch haufiges Rufen ihre Bachfamfeit bezeugen muffen, ruht zwar der herr mit feinen Bermandten, muß jedoch immer bereit fenn, feinen Leuten ju Gulfe eilen ju tonnen, wenn diese angegriffen

^{*)} Die Kirgifen ber mittlern Sorbe find nur noch wenig mit Reuer= gewehren verfeben. Sie führen meiftens guntenflinten mit langem Rohr und runder, nicht ediger, Mundung. Das Rohr ift oft pon ungemeiner gange, und ich habe einige alte Gewehre gefeben, beren Rohr über 9 Fuß lang war. Etwas unterhalb ber Spige find fie mit einer holzernen Gabel verfeben, worauf bas Gewehr ruht, um ficherer ju zielen. Bei ben Gultanen auf bem Rurt= Schumgebirge fab ich ein Gewehr von dinefischer febr fauberer Ur= beit, reich mit Gilber ausgelegt. Die Rirgifen zielen lang und fehr bebachtig und treffen meiftens richtig. Gie fchießen nur mit Rugeln, bie meiftens aus Gifen befteben und mit Blei überzogen find. Ihr Pulver bereiten fie theils felbft, theils erhalten fie es von ben Safchkentern und Chinefen. Doch ziehen fie bas ruffifche Pulver vor, und find fehr begierig barnach. Für Pulver, womit bie Rirgifen nur fehr fparfam verfeben find, fann man Alles von ihnen eintauschen. Die ruffische Regierung bat es aber febr ftrenge verboten, ben Rirgifen Pulver zuzuführen.

werden. Deswegen werden des Nachts bei der Jurte immer einige der besten Pferde gesattelt gehalten, und lange kanzen stehen am Eingange angelehnt. So raubt also den Kirgisen die Raubsucht ihrer eigenen kandsleute alle Ruhe und Sicherheit. Mancher Streit geht schon seit einigen Generationen vom Vater auf den Sohn über, der sich bemüht, das zugefügte Unrecht zu rächen. Sind dann endlich beide Partheien es überdrüßig, diesen kleinen Krieg sortzusühren, so wählen sie Schiedsrichter, die über ihre Streitigkeiten entscheiden und sie schlichten müssen.

Die Kirgisen, welche den Chinesen unterworfen sind, leisten diesen eine unbedeutende Abgabe an Vieh, die schon vor vielen Jahren für jede Wollost festgesetzt ist, und nur in wenigen Pferden und Schaasen besteht. Die Kirgisen, die am rechten User des Jrtnsch innerhalb der russischen Gränzen nomadisiren, entrichten von jedem 100 Stück Vieh eins als Tribut, was ein Einsommen der Kosatenstasse ausmacht. Von persönlichen Abgaben sind sie gänzlich befreit. Die Kirgisen des Obrug's Kar, Karaly haben sich verpflichtet, dieselben Abgaben zu entrichten. Doch waren ihnen drei Freijahre eingeräumt, und man glaubte, daß diese Freijahre noch verlängert werden würden.

Die Viehzucht ist hauptbeschäftigung der Kirgisen und die Viehweiden bilden ihren hauptsächlichsten Reichthum. Sie halten große Heerden Pferde, Schaase, weniger Rinds vieh, Kameele und Ziegen. Die Pferde sind meistens mittleren Buchses, doch sindet man auch viele hohe, sehr start gebaute Pferde. Sie sind slüchtig, muthig und sehr dauerhaft. Beschlagen werden sie nie; bekommen aber auf dem trocknen Boden einen schönen starten huf, der jedoch in steinigten Gegenden nicht selten Nisse bekommt, und sich in solchen Gegenden nach und nach so abnutzt, daß die

Pferde unbrauchbar werden. Die Pferde werden nur gum Reiten gebraucht, aber nie jum Lafttragen. Sauptfachlich halt man aber viele Stuten, um feinen Mangel am beliebten Rumpf zu haben. Auch wird als Erfat fur jedes verloren gegangene oder beraubte Pferd immer eine vierjabrige Stute gerechnet. Manche Gultane und reiche Rirgifen haben ungeheure Pferdetabunen, und einige Befiger 4 - 5000, auch wohl mehr Pferde. Der Preis derfels ben ist schr verschieden, beträgt jest jedoch im Durche schnitt 15 - 30 Rubel. Manche Pferde, besonders gutc Dagganger, werden mit mehreren hundert Rubeln bezahlt. Thre Schaafe find fehr groß und schwer, hochbeinig, mit fehr frummen Ramstopfen, hangenden Ohren und unges heuren Fettschwangen. Gie find meiftens ungehornt, weiß, braun und braunbeflecft, mit schlechter langer grober Wolle. Bisweilen, doch nur fparfam, findet man bei den Rirgifen eine andere Rage Schaafe, Die fleiner find und eine viel feinere Bolle haben. Sie follen von den aftrachanischen Ralmucken hergekommen fenn, arten aber, da fie von den gemeinen Schaafen nicht getrennt werden, nach und nach Die Schaafe werden jest im Großen etwa mit 250 Cop., einzeln mit 4 Rubeln, bezahlt. Beerden von einis gen Taufenden find nicht felten; ja mancher reiche Rirgife foll deren 20000 und druber besigen. Die Rindviehheers den find weniger gablreich, doch nicht gang unbedeutend. Das Rindvieh ift mittlerer Große, aber farf und behende. Die Dchfen werden haufig, gleich denen Pferden, gesattelt und geritten, wobei man fie vermittelft eines fleinen bols gernen Pflocks lenkt, der durch den Rasenknorpel geht. Der Preis der Dofen und Rube schwankt jest zwischen 12 - 25 Rubeln. Die Ochfen Dienen oft jum gafttragen. Die Bucht der Rameele ift in Diesen Gegenden mit einigen

Schwierigfeiten verfnupft, und man ift genothigt, Die Rameele jum Winter in Filze einzunaben, und zwifchen den Jucten große Kilze auszuspannen, unter denen fich Diese Thiere bei strenger Ralte versammlen. Doch gedeis ben fie im Allgemeinen gut, und man findet bei jedem Aul ziemlich zahlreiche Beerden derfelben. Ich habe überall nur zweibuckliche Rameele angetroffen. Meistens find fie hellbraun, nicht felten auch gang weiß. Thiere werden hauptfachlich jum gafttragen gebraucht. Um fie zu lenken, durchbohrt man den Rasenknorvel und gieht eine haarschnur hindurch. Richt selten wird auch auf den Rameelen geritten, und ich habe bisweilen das poffirliche Schauspiel gehabt, 3 bis 5 Menschen auf einem Rameel reiten zu feben. Ein Rameel gilt im Durche fchnitt 60 Rubel. Biegen werden nur fparfam gehalten, und verdienen faum einer Ermahnung. Alle diefe gable reichen heerden halten fich das gange Sahr hindurch im Freien auf, und muffen fich felbft ihr Futter fuchen; Denn die Tragheit erlaubt es den Kirgifen nicht, Deus borrathe zu sammeln, sondern sie begnugen sich, zum Winter gewiffe Gegenden aufzusparen, die im Sommer nicht besucht werden. Alle eine Art Baranta muß man die Gewaltthatigfeit betrachten, die fich bisweilen feindlich gefinnte Kirgifen erlauben, indem fie ihre Beer; den nach solchem Winteraufenthalte hintreiben, und fo den Besitzern des Orts das Futter fur die heerden raus ben. Denn obgleich die Rirgifen den Sommer hindurch weit herum gieben, fo hat doch jeder Stamm, jede Bol: loft und fast jeder Aul, ja fast jede Jurte eine bestimmte Stelle fur den Binter, die die Kirgifen nur bochft fels ten andern. In hinficht des Romadenlebens unterscheis den sich die bstlichen und westlichen Kirgisen auf eine

auffallende Urt, mas freilich durch die Beschaffenheit des Landes bedingt wird. Die Rirgifen im Often, in der Mabe hober Gebirge, uberwintern in den Steppen, an Den Ufern der Rluffe und Seen und in den Schluchten der nies Drigen Steppengebirge. Im April gieben fie dagegen mit ihren heerden ins Gebirge, und zwar anfangs in die Bors berge, feigen dann auf die boberen Plateau's des Rurts fcum und Marnmgebirges, und nabern fich nach und nach immer mehr den Schneefoppen, in deren Rachbars schaft fie die beißeste Jahreszeit zubringen, Dann allmablig wieder abwarts fleigen, um in den geschonten Steppen gu uberwintern. Das entgegengefette Berfahren findet bei den westlichen Rirgifen fatt. Diese durchziehen den gangen Sommer hindurch die oden durren Steppen, und entfernen fich oft viele hundert Werft von ihren Winterlagern. überwintern dagegen in den Schluchten der Gebirgeguge, theils auch am Irtyfch und andern gluffen. Den heers den der öftlichen Rirgifen mangelt es im Sommer nie an gutem Futter und Baffer, fie leiden weder von der Site, noch vom Ungeziefer, auch find dort Biehseuchen hochst fels ten und wenig gefährlich. Dagegen follen die Winter in der Rabe der Gebirge ftrenger und hauptfachlich schneereicher fenn. Im Westen finden die Rirgifen mahrend des Coms mers lange nicht fo reichliches Futter, und der sparsame Rrauterwuchs auf den durren Steppen ift bald abgeweidet. Da aber das Baffer in jenen Gegenden felten ift, fo weiden Die heerden oft 20 und mehrere Berft weit von den Baffers ftellen entfernt, und bisweilen reicht das wenige Waffer nicht hin, um alles Bieh damit zu verforgen, deswegen leiden fie oft Wassermangel. Auch werden fie nicht wenig bom Ungeziefer geplagt, und es vergeht fein Commer, wo Die Pestbeulen nicht viele Pferde und Rameele wegraffen.

Das hornvich wird viel feltner angegriffen; die Schaafe niemals. Die Winter follen dagegen in den weftlichen Ges genden weniger hart und weniger ichneereich fenn, und die heerden leiden bier in Diefer Jahreszeit weniger, als im Die Pferde und das Rindvieh Scharren fich ihr Diten. Rutter im Winter leicht unter dem Schnee hervor, fie wer den zwar bisweilen fehr mager, verhungern jedoch nur fels ten. Den Schaafen wird ein tiefer Schneefall febr ver Roch verderblicher aber ift ihnen Glatteis, das derblich. den Schnee bedeckt und dabei zu hart ift, um von den Thies ren durchbrochen werden zu fonnen, wodurch fie außer Stande find, fich ihr fummerliches Futter hervorzuholen. Dann find die Rirgifen genothigt, unter dem Gife und an unbedeckten Felfenabhangen u. f. m., etwas Gras ju gemins nen, um wenigstens einen Theil ihrer Schaafe gu retten. halt ein folches Better lange an, fo wird ein großer Bers lust unvermeidlich, und es geschieht wohl, daß die Kirgis fen 1, 1, ja bisweilen uber die Balfte ihrer Schaafhorden Dabei einbugen. Golches Ungluck trifft mehr die offlichen, weniger die westlichen Gegenden. Glatteis wird auch den Rameelen nachtheilig. Die Rirgifen halten auch mehrere Sunde, die um die Jurten berum gelagert find, und fich febr bofe und wachsam zeigen. Gie gehoren fast einer eigenthumlichen Race an, nabern fich zwar im Bau dem Windhunde, find jedoch weniger schmächtig, und haben einen weniger lang zugespitten Ropf. Ihr am gangen Rore per dicht anliegendes haar, der lange zottige Schwanz und ihre herabhangenden, fehr langhaarigen Ohren geben ihnen ein zierliches hubsches Unsehen.

Rächst der Viehzucht ist die Jagd eine hauptbeschäftigung der Rirgisen. Diese wird hauptsächlich im Winter getrieben, wo sie den Spuren der Bolfe, Füchse, Corsak's Ras

ragan's folgen, und ihnen theils Sangeifen fellen; oder auch durch Feuer aus den Lochern treiben und todten. Auch verfolgen fie die wilden und verwilderten Pferde, Die fie nach den Stellen, wo der Schnee fehr tief liegt, bins treiben und dort erlegen. Im Sommer ftellen fie befons ders den Untilopen nach, die fie meiftens Schießen, felte ner mit hunden beken, da diese nicht haufig bebende und Schnell genug find, um die fluchtigen Untilopen einholen gu hunde, die dazu tuchtig find, werden von den Rirgifen boch geschätt. Much beten fie bisweilen Bolfe, ftellen den Dach fen, Murmelthieren, Luch fen und Mardern Fangeisen, und den Bieselmaufen Schlingen. In bergigten Gegenden erlegen fie bisweilen Rebe, Arfare (Aegoceros Argali), Birfche, Bås ren, Safen, 3 werghafen, febr felten Tiger und Manul (Felis Manul). Auch beigen fie gerne allerlei Bild mit Kalfen (Berfut, Falko fulvus), Die fie, wenn fie gut abgerichtet find, theuer bezahlen.

Der Ackerbau der Kirgifen ift hochst unbedeutend. Sie bauen etwas Gerste, noch weniger Waigen und hirse.

Der Tauschhandel, welchen sie treiben, ist nicht unbes deutend. Die Kirgisen der mittlern horde tauschen haupts sächlich mit den Russen, Chinesen und Taschkentern. Die hauptwaaren der Kirgisen sind Schaase, Pferde, Rindvieh, Kameele, Schaass und Lämmerselle, Schaaspelze, Pelze aus Fellen von Füllen und Antilopen, Balge von Wölsen, Kuchsen, Karagan, Corsat, Murmelthieren, Mardern, Luchsen, Tigern, hirschen, Rehen, Dachsen, tameels haarnem Zeuge, Kameelwolle, bisweilen etwas chinesisches Silber, verschiedene Kleinigkeiten, als Pferdezäume, Riesmen, Stricke aus Kameelwolle, Filze verschiedener Art, lederne Beinsleider und breite Rocke, u. s. w. Dagegen

tauschen fie bon den Ruffen ein: Juften, Gaffiane, bers Schiedene Gifenwaaren, als Reffel aus Gufeifen, Fange eifen, Schlechte Raffermeffer, andere Meffer, Scheeren, Rahnadeln, eiferne Dreifuße, eiferne und meffingene Steige bugel, Feuerstahle, meffingene Ringe und Fingerhute, Sammt, Salbfammt und Manchester, grobe Tucher, bes druckte Leinwand, Schlechte Filge, Rantin, dinefische Daba und Bag, Scharpen (Rufchafi), Otter: und Biberfelle, Glasforallen, rothe Rorallen und Perlen, große mit Eifen beschlagene und bemablte Raften, lederne Mantelfacte, Ramme, Spiegel, Tabaf, einige Gewurze und Argeneis waaren, Feuersteine, ziemlich viel Getraide, befonders Waigen. Mit den Chinesen haben die westlichen Rirgisen einen geringern Berfehr. Gie taufchen von ihnen ein: Daba, Bag, Seidenzeuge, Atlas, gesponnene Seide, latirte holzwaaren, Ziegelthee, etwas Gilber, Sabaf und Tabatspfeifen. Meiftens treiben Tataren und Tafchtenter, Die handelscommis der Raufleute in Gemipalatinst, Uftamenogorst, Petropawlowst find, diefen Sandel, indem fie bei den Rirgifen, gegen ruffifche Baas ren, Bieh eintaufchen, das fie in China, gegen chinefische Waaren, umfegen, und diefe jum Theil wieder bei den Rir; gifen vertaufchen. Die offlichen Rirgifen beziehen ihre Bes durfniffe meiftens von den Chinefen, und fo wie im Beften die Kirgifen meiftens in ruffifche und taschkentische Zeuge gefleidet find, fo find es die offlichen Rirgifen wieder meiftens in chinesische Fabrifate. Doch fonnen auch lettere Die ruffifden Metallwaaren nicht entbehren. Bon den Safche fentern tauschen die westlichen Rirgifen besonders Beuge, feidene Tucher, genabete Schlafrocke, Gewehre, Schiefe pulver, leder und lederne Stiefel, Gattel, und berfchie dene Kleinigfeiten ein. Bum großen Theil wird auch

der handel mit Saschkent durch ruffische handelsagenten getrieben.

Die Kirgisen versertigen selbst Filze (sowohl zu ihren Jurten als auch zu Decken, die oft zierlich bunt ausgelegt sind), Pelze, Lederwaaren, besonders ihre ledernen Gesschirre, Sattel, lederne gestochtene Riemen und andere Kleinigkeiten von Leder. Dann gerben sie auch Ziegenselle, auf die von Pallas (s. s. Reise Bd. 1. S. 389) angeges bene Art, und nahen theils breite Beinkleider, theils weite Rocke aus denselben. Die Weiber weben grobe, sehr schmale Camlotte, (Armjak) und nahen Schlafröcke aus denselben. Auch sindet man einige Schmiede, die jedoch nur grobe kleine Arbeiten liesern. Sie drechseln hölzernes Geschirr, oft von ansehnlicher Größe, und schnißen hölzerne Tabakspfeisen, so wie auch das Gitterwerk zu ihren Jurten. Auch kochen sie etwas Seise.

Die meisten Arbeiten werden von den Weibern verrichstet. Sie mussen die Jurten abbrechen und wieder aufsbauen, Holz und Feuermaterial zusammensuchen, das Bieh melken, die Speisen und Getränke zubereiten, Zeuge wesben, Rleider und Stiefeln nähen; ja sie mussen auch die Pferde satteln und dem Manne vorführen. Die Männer dagegen beschäftigen sich fast nur mit Bewachung der Heersden, mit Schniken der Holzwaaren, mit Schnieden u. s. w. und mit Räubereien. Die Getraideselder werden nur von Stlaven behaut, und wem diese sehlen, der haut auch kein Getraide.

Sie leben sehr mäßig, im Sommer fast nur von Milche speisen, denn nur selten wird ein Stück Bieh geschlachtet. Geschieht dies, oder ist die Jagd ergiebig gewesen, so sieht man, daß sie auch recht tüchtige Esser sehn können, wenn nur etwas zu essen da ist. Das Fleisch wird nur mit

Baffer und etwas Gal; abgefocht, dann gefchnitten und ohne Brod vergehrt, feltner wird es gebraten. Das wenige Getraide, mas fie felbft bauen oder von den Ruffen einhandeln, wird als Grube zubereitet. Doch bedienen fie fich im Gangen derfelben nur felten. Aus fetter Schaafs mild, welche fie gerinnen laffen und borfichtig eindicken, bereiten fie eine Urt brocklichen Rafe (Eremtschaf), der recht wohlschmeckend ift. Aus faurer Ruhmilch werden febr trockne faure fleine Rafe (Rurt, Churt *) bereitet. haben sie große Vorrathe an Fleisch, so wird ein Theil auch wohl in dunne Streifen gerschnitten, gefalgen und dann lufttrocken gemacht. Auch rauchern fie wohl biss weilen Gleisch, das in Gedarme gepackt worden ift. Den Rumpf (gegobrene Stutenmilch) trinfen fast ausschließlich Die Manner. Er ift dunn, fast mafferig, fauer, zugleich aber geistig und berauschend. Der Airan (faure dicke Ruhmilch) ift fur Die Frauen bestimmt. Im Winter ge: nießen fie eine dunne Rleifchbrube, Scherbet genannt, als Getranf. Ueberhaupt muffen fich die Rirgifen im Bine ter ungemein fparlich behelfen, wenn nicht die Jago febr gunftig ausfallt, denn auch in jener Jahreszeit wird nur felten ein Schaaf geschlachtet. Saben aber Die Rirgifen das Ungluck, daß ihnen viel Dieh fallt, fo haben fie volls auf zu leben, denn theils todten fie das Bieh, mas zu schwach ift, um dem Tode entrinnen zu konnen, theils find fie auch nicht zu efel, um todtes Bieh zu verachten. Doch find es eigentlich nur Die armeren Rirgifen, und bes sonders die Telenguten (freilich die Mehrzahl), die sich fummerlich behelfen muffen. Die reichen Rirgifen haben

^{*)} Pallas nennt biesen Rase Krut. So heißt er wenigstens bei ber mittlern horbe nicht.

immer hinreichende Borrathe, und feten fich ber Gefahr ju verhungern nicht aus. Thee trinfen alle Rirgifen febr gerne, und die reicheren haben immer einen Borrath bon Biegelthee. Gie find alle leidenschaftliche Tabaffraucher und die meisten auch Tabatsschnupfer. Auch die Beiber rauchen haufig. Tabat ju rauchen, Dabei auf Filgen auss geffreckt zu liegen und mit einander zu schwaßen, ift das großte Bergnugen der Rirgifen. Bisweilen machen fie Mufit. Ihre Inftrumente find eine Urt Geige (Robns) und eine Urt Schallmen (Sumusja), die meistens aus Dicken hoben Stengeln, bisweilen auch aus Sols gemacht werden, und einige fleine Deffnungen an einer Seite haben, um verschiedene Cone bervorbringen ju fonnen. Melodieen find febr einfach, aber nicht unangenehm. Ihr Gefang dagegen ift meiftens febr rauh und wird, in der Regel, in traurigen Molltonen gehalten, Deren Endtone lang gezogen werden. Gie haben zwar auch alte Lieder, meiftens fingen fie aber Die erften beften Worte, Die ihnen einfallen, nach einer beliebten Melodie ber. Gie find nicht arm an Mahrchen und Ergablungen, die bisweilen febr ergoblich fenn follen. Tang ift den Rirgifen fremd, es fen benn, daß man die Sprunge, die ihre Zauberer beim Zaus bern machen, dafur gelten laffen wollte.

Sie erfreuen sich im Allgemeinen einer dauerhaften Gesundheit und erreichen ein hohes gesundes fraftiges Alter. Doch sind Greise, die über 70 Jahre zählen, nur selten. Sie leiden mitunter an Rheumatismen, und die Alten meistens an Augenschwäche. Außerdem herrschen bei ihnen bisweilen Bechselsieber, Lähmungen, hämorrhoidals beschwerden, Engbrüstigkeit und husten, die Blattern volls kommen selten. Die Lustseuche zeigt sich auch bei ihnen, und ich habe einige Kirgisen gesehen, die arg zugerichtet

waren. Aborte, besonders im Ansange der Schwanger, schaft, sollen nicht selten senn, woran wohl die schwere Arbeit, welche die Weiber zu verrichten haben, und das Reiten Schuld senn mogen. Die sibirischen Pestbeulen, die, besonders im Wessen, alljährlich das Vieh befallen, ergreis sen die Menschen nur selten. Aerzte sindet man unter den Rirgisen kaum, denn die Ruren, die z. B. Sievers beschreibt, können wohl nur sur Zauberbeschwörungen gelzten. Die Rirgisen verschaffen sich gerne von den Russen Salmiak und Rampfer. Zur Heilung der Lustseuche wenz den sie besonders den Zinnober an. Auch sind sie große Freunde vom Aderlassen.

Siebenter Abschnitt.

Ruckreise nach Semipalatinsk. — Statistische Machrichten über ben Semipalatinskischen Kreis. — Ruckreise nach Barnaul.

Der weit vorgerückte herbst, das fortwährend trockne Wets ter und einige starke Nachtfroste, hatten der Vegetation ein Ende gemacht, und nur noch die Salzpstanzen versprachen eine kleine Nachlese. Auch die Insekten und Amphibien waren längst verschwunden. Ich konnte nicht mehr hoffen, auf einer weitern Reise zum Kurpestau, die ich anfangs im Sinne hatte, noch reiche Ausbeute im Pflanzen s und Thierreiche zu sinden. Unsere Pferde waren erschöpft, das Futter wurde von Tage zu Tage schlechter. Gründe genug, mich zur Rückreise nach Semipalatinsk zu entschließen, um zuvor auf dem gewöhnlichen geraden Weg nach Semis järst, wobei ich den Vortheil hatte, die Gegend zwischen Kar: Karaly und dem Irtysch fennen zu kernen, und hoffen konnte, an den Salzseen (von denen besonders der Kochsalzsee Jaman: tuß merkwürdig ist) noch manche Besobachtungen zu machen. Zugleich beschloß ich, einen kleisnen Umweg zu nehmen, um das benachbarte Gebirge Kentkennen zu lernen. So verließ ich denn am 15. September Kar: Karaly, von wo aus ich noch einen Kosaken mitsbekam, der mich nach Kent geleiten sollte.

Wir verfolgten eine kleine Strecke weit den Weg nach Semijärsk, verließen ihn jedoch bald, um, südöstlich, ohne Weg und Steg, eine mäßige dürre Hügelreihe zu übers steigen, und in das Thal der Talda zu gelangen. Dies ses lange Thal, das sich zwischen den Gebirgen Kent und Kars Karaln ausdehnt, und diese beiden Gebirgszüge trennt, ist 10— bis 15 Werst breit, größtentheis mit schösnen Wiesen versehen, und hat einen guten schwarzen Boden, der aber fast durchgängig etwas salzhaltig ist, wie dies die dort wachsenden Pstanzen, und hin und wieder ein schwacher Salzanstug beweisen. Nachdem wir die Talda passirt hatten, versolgten wir ein kleines in dieselbe mündendes Bächlein, das uns in ein Thal geleitete, tief im Gebirge gelegen, wo wir denn auch unser Lager aufschlugen.

Den 16. September bestimmte ich zur Untersuchung dies fer Gegend. Ich schiefte ganz fruh 3 Jager aus, die nach wilden Schweinen suchen sollten, deren es hier viele geben soll. Ich durchstreifte das Thal, erstieg mehrere der hoheren Bergsoppen, und besah die Ueberreste eines alten Gebäudes.

Das Gebirge Rent oder Ren: Raflyk ift niedriger, als das Gebirge Rar: Raraly, und auch weniger aus: gedehnt; doch sieht man in der Ferne nach Westen hin sich höhere Koppen erheben. Die Hauptrücken bestehen

fammtlich aus rothlichem Granit, und find den Bergen bei Rar Raraln vollfommen abnlich. Die Borberge befte: ben auch bier aus schiefrigem Grunftein. Man will in den Rentschen Bergen viel Bergfrnftall gefunden haben, auch fand ich einige Bruchftucke deffelben. Das Gebirge ift ziemlich mafferreich, denn außer der Salda, die weis ter sudweftlich entspringt, fließt auch fast in jedem Quers thale ein fleines Bachlein, die fich fammtlich in die Talda ergießen. Gie follen alle nur wenige fleine Rifche ernabs Die Wiesen find febr pflangenreich, Die Abbange Der Berge dagegen meiftens nacht. Auch fann fich dort faum ein Pflangchen anfiedeln, da diese Abhange meiftens fehr fteil find, und theils gang fenfrechte Bande bilden, außers dem aber auch die Fruhlingsmaffer alle Erde von den Berge boben fortschwemmen. Mit welcher Gewalt im Fruhlinge Die herabsturgenden Gemaffer bier wirfen mogen, Davon haben mir in allen Schluchten Die herabgeschwemmten, oft febr großen Baumftamme und die halbzertrummerten Kelfen den deutlichsten Beweiß geliefert. Die Begetation ift im Allgemeinen diefelbe, als um Rari Raraln. Sichten find hier nicht felten, doch weder fo fcon und groß, als bei Rar: Raraln, noch auch bilden fie fo dichte Balder. Außerdem fommen bier auch Birken, Espen, einige Beiden, Simbeeren, Ribes rubrum, nigrum, saxatile, Rosa altaica, cinnanomea?, Spiraea hypericifolia, Mespilus melanocarpa, viel Berberis sibirica, Potentilla fruticosa, Lonicera tatarica et microphylla, Robinia frutescens et pygmaea Die Wiefen boten feine merkwurdige Pflangen dar. Dagegen fand ich unter Felfenabhangen in einigen schmalen Schluchten und auf den Gipfeln einiger trocknen Sugel Artemisia n. sp., Arenaria subulata α, glandulifera

und Helmii?, Diotis Ceratoides, Hyssopus Lophanturs, Acynos parviflorus n., Parietaria micrantha n., Myosotis rupestris, Polygonum dumetorum, Draba confusa?, Geranium divaricatum? Reich ist das Gebirge an wilden Thieren, als wilden Schweinen, vielen hirschen, Elenthieren doch nicht häusig, Baren, Füchsen, Wolfen, Mardern, Hasen, und bisweilen fommen auch Vielfraße (Rosso, maki), und Panther (Bars, Felis Pardus) vor. Außerdem halten sich hier auch große heerden von Birk, hühnern und Rebhühnern auf.

Im Winter bewohnen viele Kirgifen diese Gegenden und sehr häufig trafen wir die Spuren ihrer Winterwohe nungen an.

Etwa 3 Werft vom Zugange in das Thal, das wir jest eingenommen batten, am rechten Ufer Des Bache, befinden fich am Gingange einer romantischen weiten Schlucht Die Ueberreste eines Gebaudes, Deffen Erbauer zwar nicht bekannt find, das aber mahrscheinlich wohl den Soongoren, oder auch vielleicht den Rogajern, feinen Ursprung vers Die Mauern Dankt und nicht febr alt zu fenn scheint. find noch größtentheils erhalten. Gie find etwa 17 guß Dick und bestehen aus roh behauenen Granitplatten, durch schlechten Lehm verbunden. Das hauptgebaude bildet ein Quadrat, deffen Seiten etwa 28 guß meffen. Gerade in der Mitte jeder Diefer Mauern, Die nach Nordwesten, Norde often und Gudoften feben, ift von Außen ein fleineres, 7 Juß tiefes und eben fo breites Quadrat angebaut. Das gegen befindet fich vor der fudweftlichen Band eine Dors halle, die durch die hervortretenden nordwestlichen und fudoftlichen Wande gebildet wird, alfo auch die ganze Lange des Gebaudes einnimmt, aber nur 6 guß Tiefe hat, und

vorne gang offen ift. Man erkennt deutlich, daß das gange Gebaude in allen feinen Theilen durch eine Decfe in zwei Stockwerte getheilt gewesen ift. Diese Decke bat fich uber der Borhalle noch febr gut erhalten, und wird dort im Borgrunde durch 4, im hintergrunde durch 2 Gaulen getragen. Diefe Gaulen find faft 7 guß boch, und beftes ben aus grob behauenen runden Richtenftammen, ohne Bierrathen. Bom Dache fieht man feine Spur mehr, fo Daß die ehemalige Sohe des Gebaudes fich nicht bestimmen lagt. In der Mitte der Borhalle befindet fich eine 51 Ruß hohe und faum 3 Ruß breite Thure, Die in das mittlere Bimmer fuhrt, welches das gange hauptquadrat einnimmt, etwa 61 Ruß boch gemesen ift und teine Kenster gehabt bat. Durch 3 fleine, faum 3 Rug bobe, Thuren fann man gu Den 3 Rebenfammern gelangen, Die fich in den angebauten Dierecken befinden. Diese Rammern find einander gang gleich, fie haben gleichfalls feine Kenfter, und ihr Rugboden liegt um mehrere Suß tiefer, als die des hauptzimmers. Das obere Stockwerk ift vermuthlich gang ebenfo eingetheilt gewesen, als das untere. Wo der Zugang jum gweiten Stockwerke war, lagt fich nicht ausmitteln. Dahrschein: lich hatte das mittlere Zimmer auch hier feine eigentliche Fenfter. Dagegen fieht man aber in der Mitte jeder Band febr niedrige Thuren, von denen die sudwestliche gur Decke der Borhalle hinführt. Durch die andere gelangt man ju den Seitenkammern, die im obern Stockwerke der Une baue befindlich find. Cowohl die nordwestliche, als auch die sudoftliche Rammer hat nach Gudwesten ein fleines Kenfter. Die Mauern der nordoftlichen Kammer find ber; fallen. Die Bande Des mittlern Zimmers find mit einem groben weißen Mortel beworfen gewesen, der fich noch an manchen Stellen erhalten bat. Bergierungen habe ich nir

gende bemerkt, auch fonst Richts, was über die ebemalige Bestimmung Diefes fonderbaren Gebaudes Aufschluß geben Die Rirgifen betrachten es als ein Beiligthum, und opfern hier Roßhaare, Schaafwolle, alte Lumpen u. f. m., die, an Stangen gebunden, in der Borhalle aufges ftellt find. 50 Schritte vom Eingange nach Gudweften befinden fich zwei tiefe große Brunnen mit gutem Baffer, und 50 Schritt weiter fudwestlich fieht man noch Spuren der Grundlage eines Bierecks, deffen Seiten an 20 guß lang gewesen find. In der Rabe deffelben und gu beiden Seiten der Brunnen liegen viele Graber, Die nicht firgis fischen Ursprungs zu fenn scheinen, aber auch gar nicht das Unfeben der alten Graber anderer Gegenden haben. bestehen aus fleinen Steinhaufen, ohne mit Steinhaufen eingefaßt zu fenn. herr v. Dartau hat 18 Stuck Ders felben im vorigen Jahre offnen laffen, die alle blos Gebeine enthielten, und nur in einem Grabe fand man einen fupfers nen Magel.

Am 17. September verließ ich Rent und zog in nord, diflicher Richtung über trockne durre hügel und durch Thasler, die einen guten Kräuterwuchs hatten. Die hügel bestanden theils aus Grünstein, theils aus Felst und waren höchst fümmerlich bewachsen, doch erfreute mich eine neue Oxytropis mit quirlförmigen Blättchen, eine Form, die ich so weit westlich nicht vermuthet hatte. Gegen Abend erreichten wir die große Straße, die nach Semijärsk führt, beim neu errichteten Pifet Bjelenki und über, nachteten hier. Dieses Pifet liegt gegen 40 Werst von Kars Karaly entsernt, am kleinen See Bjelenki, deßen Wasser zwar etwas trübe und weißlich aussieht, aber doch recht gut und nicht salzig ist, obgleich der Boden überall einen starken Salzgehalt verräth. Sehr häusig

war hier Lepidium crassifolium und Thermopsis grandiflora n.

Um 18ten fuhren wir bis zum Pifet Ru durch schon bekannte Gegenden, die jest von unzähligen Biehheerden bedeckt wurden und überall hatte ich Aule der Kirgisen.

Am 19ten brachen wir wieder auf, und verfolgten den großen Weg weiter. Eine sehr hohe Spige der Borberge des Au konnte ich nur mit vieler Anstrengung ersteigen, da sie sehr steil war, und es an manchen Stellen fast uns möglich machte, über die zerfallenen bröklichen Felsen weis ter zu klettern. Dieser Verg ist wohl wenigstens 800 Fuß über den Wasserspiegel der im Thale fortschleichenden Such aj a Rjetsch fa erhoben. Er besteht aus Felst, und stellenweise aus Porphyr, bildet ungeheure Felsenmassen und Trümmer, die nacht und starr hervorragen. Die Vegetation ähnelte der, die auf den Vergen bei Buch tar, min st vorsommt und zeigte nichts Ausgezeichnetes. Eremurus war ungemein häusig.

Nach einer angestrengten Fahrt erreichten wir spåt am Abende das Piket Arkali, das gleichfalls erst vor weniz gen Tagen eingerichtet war. Es liegt bei einigen Brunz nen und in der Nähe einer Quelle, die ziemlich gutes Wasser hat. Die Thäler und tieser gelegenen Stellen sind überall stark salzhaltig. Flache hügel, welche die Gegend einschlossen, gehörten noch zu den Vorbergen des Gebirges Ru, und bestanden aus Grünstein. Bruchstücke von Eisenkiesel waren in dem jest trocknen Bette eines Baches nicht selten. In einigen Wasserpfüßen war Zannichellia palustris gemein; auch eine Gentiana (humilis oder squarrosa) wuchs auf den Wiesen ziemlich häusig, blühete jedoch nicht, sondern war nur an den Blattbüscheln erkennbar.

91m 20. September gelangten wir von den Borbergen Des Gebirges Ru in ein breites Thal, Das Diefes Gebirge von der Bergreihe Jedrei trennt. Der Beg fuhrt fude bfilich von dem hauptgebirgszuge Jedrei neben den Ufern eines Baches durch ein schmales Thal, das von maßigen Sugeln eingeschloffen wird, jum Difet Jedrei, welches fudlich vom Bege an einer Quelle mit schonem Baffer anges legt ift. Einige Werft weiter endigt das Gebirge Jedrei, und es dehnt fich wieder ein weites Thal aus, das viele Salgftellen hat. Auch zeigten fich bier wieder viele Unt is loven, Alauda Calandra und tatarica. Etwa 20 Berft vom Pifet Jedrei liegen in einem fleinen Thal, & Berft rechts vom Weg ab, mehrere gute Brunnen, bei denen wir übernachteten. Diefes Thal zeigt überall einen geringen Salgehalt, und mar blos mit gemeinen Wiefenpflangen, und an den mehr gefalzenen Stellen mit einigen Salgpflans gen bedeckt. Uebrigens war die gange Gegend, fo weit das Auge reichte, schwach gewellt, und in den tiefern Thas lern fab man faft uberall fleine Geen. Felfit mar in der Rabe unfers Lagers die herrschende Gebirgsart. Sin und wieder lagen fcmache Granitkoppen, wo Granit und Relde spathvorphor wechselten. Auf diefen Sugeln waren Tanacetum fruticulosum und Kochia prostrata sehr gemein.

Um 21. September verfolgten wir unsern Weg wah; rend der ersten 14 Werste durch ein welliges sehr trocknes Land, wo hin und wieder in den Niederungen kleine Salzs seen lagen. Darauf erreichten wir eine flache Salzsteppe mit wenigen unbedeutenden Hügeln durchzogen, und von einzelnen Bachgerinnen, die aber jeht trocken waren, durch; surcht. Die ganze Gegend war durch die Heerden der Kirzgisen so abgeweidet, daß kaum hin und wieder noch die

Spuren eines Grafes oder Rrautes zu feben maren. In einem breiten Bette eines nun versiegten Baches hatten die Rirgisen viele Brunnen angelegt, Die recht gutes Baffer enthielten. Gine große Menge Graber und auch andere Spuren zeigten deutlich, daß Diese Bafferstelle von den Rirgifen oft besucht wird. Weiterhin dehnt fich wieder ein welliges durres ffeinigtes Land aus, mit falzhaltigen Thalern abwechselnd. Go bleibt die Gegend bis jum lete ten Pifet vor Semijarst. Diefes Pifet liegt in einer febr oden Gegend, in der Rabe einiger Brunnen, mit Schlechtem Baffer, umgeben von flachen durren Sugeln. Auch hier befanden sich zahlreiche Rirgisengraber. waren genothigt, bier ju ubernachten. Dis jest hatten wir und noch eines ziemlich freundlichen Wetters erfreut, und nur bismeilen regnete es; doch gertheilte der Bind bald wieder alle Bolfen. heute aber fing ein unangeneh? mes herbstwetter an. Der gange himmel bewolfte fich rings umber, und ein fortwahrender Regen durchnafte uns ganglich.

Am 22. September hielt ein heftiger Regen uns lange im Lager zuruck, da ich nicht gerne meine Sammlungen durchnäft haben wollte. Endlich trieb ein Sturm aus Westen die Wolfen dem Osten zu, und der himmel heiterte sich auf. Wir durchzogen heute eine der gestrigen ganz ähnliche Segend. Nur wurden die hügel flacher, und die Thäler zwischen denselben ausgedehnter. Hausen von 20 — 30 Saigi, und große Schwärme Lerchen belebsten die Segend. Die Vegetation dagegen war ungemein kümmerlich. Etwa 6 Werst vom Pitet liegt rechts vom Wege etwa eine Werst entfernt der Kochsalzsee Jamanstuß oder Dschamanstuß (d.h. schlechtes Salz). Dieser kleine See von sassen zwei

Merffe im Umfreise haben. Jest hatte fich das Baffer vom wefflichen und fudweftlichen Ufer weit zuruckgezogen, und eine blendend weiße Salgtrufte bedeckte den Schlamm, Dagegen am Ufer überall gerfallenes Glauberfalz lag. Das Bange gemahrte den Unblick einer Gis ; und Schneeflache, mit der freilich die grunenden Pflanzen fehr im Kontraft standen. Sauptfachlich häufig waren die Halocnemum strobilaceum, Salicornia foliata und herbacea, Statice suffruticosa und Calotheca littoralis, die alle icone reife Saamen trugen. Arundo Phragmites und Juncus botnicus faßten an manchen Stellen die Ufer des Sees ein, und auf dem Steppenboden mar Artemisia scaparia fehr haufig. Das Rochfalt fest fich nur in dung nen Schichten ab, die mit dicken Schlammlagen abwechseln. Es ift ziemlich rein und nur wenig mit Glauberfalz ber: fest. Durch einmaliges Auflosen und Rrnftallifiren wird es vollfommen rein und jum Ruchengebrauch anwendbar. Die meiften Kirgifen der umliegenden Gegend berfeben fich von hier aus mit Rochfalz, und auch die Rofaten von Rar: Raraly holen fich hier ihren Salzvorrath.

Wir übernachteten heute in einem großen Aule, das in der Nahe einiger Brunnen vertheilt war. Diese Brun; nen waren in einem vertrockneten Flußbette angelegt und hatten ziemlich schlechtes Wasser. Wie gewöhnlich, wurde ich auch hier gleich von einer Menge Kirgisen umringt, und ich bedauerte es sehr, mich mit den Leuten blos vermittelst meines Dollmetschers unterhalten zu können.

Am 23. September hatten wir vom außerordentlich heftigen Winde sehr viel auszustehen. Kaum konnten wir, in Pelze gehult, vor Kälte aushalten, und bald stieg der Eine, bald der Andere vom Pferde, um sich durch Gehen zu erwärmen. So zogen wir dann, sehr verstimmt, durch

eine dde unfruchtbare Gegend weiter. Die Hügel wurden immer flacher und unbedeutender, je weiter wir kamen; endlich verschwanden sie fast ganzlich, und es dehnte sich vor uns eine weite Ebne aus. Wir mochten an 16 Werst zurück gelegt haben, als wir in weiter Ferne Wald erblickten, der uns die Nähe des Irtysch errathen ließ. Vier Werst weiter entdeckten wir schon die niedliche Kirche von Se mijärsk, und nachdem wir noch gegen zwei Stunden geritten waren, erreichten wir den Saum der Steppe, die hier steil abfällt, und 20 — 30 Fuß hohe Abhänge bildet, an welche die Gestade des Irtysch gränzen. An mehrreren Stellen dieses Abhanges tritt sester Kalkstein hervor.

Ich hatte erfahren, daß mein Jager Sch danow in Semijarst guruckgehalten werde, da man vermuthete. er habe mich boslich verlaffen. Da der heftige Wind fich gegen Abend legte, fo entschloß ich mich, nach Gemijarst überzuseten, theils um den Jager zu befreien, theils aber aber auch um zu erfahren, ob ich mit Sicherheit meine Reise am linken Ufer des Irtnsch fortsetzen konne. 3ch war namlich willens, am linken Ufer weiter zu reisen, Da Dieser Weg furger ift, und ich auch hoffen konnte, bier mehr Beschäftigung zu finden, auch fur die Pferde befferes Sutter ju erwarten mar, als am rechten Ufer. Diefen Weg am linken Ufer verfolgen auch alle Raravanen, die zwischen Gemipalatinst und Petropawlowsf gehen. Das Gestade des Irtysch ift hier an 2 Werft breit, und bildet eine Wiese, bin und wieder mit Weis den : Gebufch besett.

In Semijarsk traf ich dann glücklich meinen Jäger an, der sich sehr freute, daß ich ihn aus dem Arrest, in dem er dort gehalten wurde, befreite. Während dem erhob sich wieder ein heftiger Wind, und machte es mir unmöglich, über den Jrtysch zuruck zu kehren, so daß ich genothigt war, in Semijarsk die Nacht zuzubringen.

Diefer Borposten ift den andern Rosakenvorposten gang åhnlich und zeichnet fich nur durch die zwar fleine, aber hubsche beisbare, feinerne Rirche aus. Diefer Ort hat 60 Wohnungen, 52 dienstthuende, 16 Referve ; und 13 verabschiedete Rosafen, 65 Rosafenkantonisten, 158 Weis ber und 17 Rirgifen. Er ift gang bon Steppen umgeben und hat gar feinen Boden, der jum Ackerbau tuchtig mare, weswegen denn auch die Einwohner, nach mehreren miß: lungenen Berfuchen, den Ackerbau ganglich aufgegeben haben und von den umwohnenden Bauern mit dem nothigen Getraide verseben merden. Die Diehzucht beschäftiget hauptfachlich die hiefigen Ginwohner. Doch ift auch fie nicht febr beträchtlch, da hinreichende Wiesen mangeln. Die fibirischen Pestbeulen befallen hier die Pferde nicht fels ten, berrichen jedoch weiter westlich, bei Jamnschema und Korjakow noch viel heftiger. Bienenzucht ift hier noch gar nicht versucht, wurde auch wohl faum gelingen, Da es zu fehr an Rrautern mangelt. In den Steppen, nordlich vom Irtnsch, halten sich noch viele Saigi auf, deren Fleisch Die hiefigen Ginwohner baufig einfalzen. Die Ufer des Irtnich bei Gemijarst find fandig und nur fparfam mit Pflangen bewachfen, unter benen fast nur Cyperus fuscus, Crypsis acuminata?, Gnaphalium uliginosum, Eleocharis acicularis, die hin und wieder an feuchten Stellen vorkommen, eine Ermah: nung verdienen. Rur wenig von Semijarst entfernt, fieht man die außerste westliche Spite des Sichtenwaldes, der fich von Schulbinst abwarts am Irtnich aus: debnt.

Der Sturm wuthete die gange Racht hindurch, und am andern Morgen war die Wafferflache des Brinfch fo emport, daß die Ueberfahrt unmöglich murde. Mehrere Bauern, die viele Fuhren mit Grube nach Rar, Raraln bringen wollten, warteten hier schon feit 4 Tagen, ohne Die Ueberfahrt unternehmen zu fonnen. Die Aussicht, gleichfalls vielleicht mehrere Tage in Semijarst bleiben ju muffen, von meiner Raravane getrennt, murde mir bon Stunde ju Stunde unangenehmer. Endlich entschloß man fich, mit dem großen Prabm die Ueberfahrt zu versuchen. Es wurden den drei Leuten, die ich bei mir hatte, noch 5 Rosafen beigesellt, und so magten wir es denn über den Kluß zu feten, ohne zu ahnden, wie groß eigentlich die Gefahr fen. Die Wellen waren uns ichief entgegen, und der Wellenschlag so heftig, daß es bei der großesten Unftrens gung faum möglich murde, das Bordertheil des Kahrzeugs gegen die Wellen zu richten. Raum hatten wir das rechte Ufer verlassen, als schon mehreren meiner Leute etwas bange wurde und fie gur Ruckfehr trieben; je mehr wir uns aber der Mitte des Stroms naherten, der hier wenigstens 2 Werft breit ift, defto gefährlicher murde unfre Lage. Das Kahrs zeug wurde ein Spiel der Wellen, die fehr hoch gingen, uns unfanft bin und ber marfen, und viel Baffer aufs Berdeck fprutten. Ginige meiner Begleiter fingen an fich ju entfleiden, um fich durch Schwimmen ju retten, falls Das Sahrzeug unterginge, und dabei verfaumten fast alle, der Gefahr entgegen zu arbeiten. Indeffen das Bureden und gute Beispiel meiner Leute, die weder Muth noch Ropf vers loren hatten, wirkte auch auf die andern ein. Gie griffen wieder zu den Rudern und arbeiteten mit Macht dem empor ten Strome entgegen. Die Gefahr minderte fich, je mehr wir uns dem linken Ufer naberten, die Wellen wurden fleiner

und schwächer, und endlich landeten wir nach einer angste voll durchlebten Stunde.

Nachdem ich mein Lager erreicht hatte, brachen wir auf, und verfolgten den Karavanenweg durch eine de durre Steppe, die theils falzhaltig, theils steinigt ist, und wo Robinia Halodendron sehr hausig wird. Die trocknen schwachsalzigen Stellen waren dicht mit Camforosma ruthenicum, Artemisia fragrans und nutans bedeckt. Um Abend schlugen wir unser Lager gegenüber der Redout Gratschewskri, oder auch Gratschi ges nannt, aus. Hier stößt die Steppe unmittelbar an den Irtnsch, und bildet ein an 40 Fuß hohes, senkrechtes User, das aus Feldspathporphyr und seinkörnigem Granit besteht. Etwas weiter auswärts dehnt sich ein schmales Gestade aus, das mit einigen Weiden und Silbers pappeln bewachsen ist.

Um 25. Septbr. fetten wir unfern Weg durch eine, der gestrigen gang gleiche Steppe, weiter fort, und famen den Redouten Iswiest owoi und Tscheremuchowa Sabofa vorbei. Der erftere Drt liegt hart am Irtnfc neben einem Ralfbruche, der die gange Gegend mit Ralf versorat. Die lettere Redout wird vom Ertnich durch eine breite Biefe getrennt. Etwas oberhalb derfelben greift der, am rechten Ufer herrschende, Sandboden auch auf das linke Ufer uber, das hier an 60 guß boch und febr fteil ift. Auf diesem Sandboden zeigten sich denn auch wieder meh: rere achte Sandpflangen, als Elymus giganteus, Corispermum Pallasii, Erysimum n. sp., Cynanchum sibiricum, Serratula cyanoides, Scorzonera graminifolia, Chondrilla n. sp. Auch ein Echinops und Agropyrum variegatum waren fehr gemein. Fluffe des Ufers, nur wenig uber dem Wafferspiegel Des

Irthsch, liegt eine ziemlich dicke Schicht des schönsten weißesten Thons, und auf derselben rieseln fast überall kleine Wasseradern hervor, die einen geringen Salzgehalt verrathen. Auf diesem seuchten Boden war Polygonum hastatum sehr gemein, und außerdem wuchsen dort noch Polygonum amphibium var. terrestre incanum, Crypsis acuminata, Herniaria hirsuta, Gnaphalium uliginosum, Cyperus fuscus, Eleocharis acicularis.

Des Nachts hatte es fo fark geschneiet, daß der Boden am andern Morgen überall weiß bedeckt war; doch ver schwand gegen Mittag Diefer Schnee ganglich. Der Cand nimmt hier faum die Strecke von einer Werst ein, und weiterhin folgt wieder durrer Steppenboden, fast nur mit Stipa capillata und Artemisia fragrans bewachsen. Roch weiter famen wir wieder bei einigen fart gefalzenen Stellen vorbei, wo fich wieder Statice suffruticosa, Gmelini, Halocnemum strobilaceum, Salicornia foliata, herbacea und prostrata, Atriplex crassifolium, verruciferum, canum, Halimocnemis monandra, crassifolia, glauca, articulata und Anabasis monandra zeigten. Dann fuhren wir durch die Efchaganfa, die fich, fast gegenüber dem Borpoften Doloni, in den Irtnich ergießt und jest fehr feicht war. Un ihren Ufern wuchs eine neue Serratula in Menge, die ich fruber fast nur im Sandboden in der Rabe des Roor; Saifan bemerkt hatte. Ginige Berft obers halb Doloni faben wir am rechten Ufer den Berft, wo Die platten Barken gebaut werden, Die Dazu bestimmt find, aus dem Borpoften Rorjatof und der Festung Jamps Schewa Rochsalz in die Provingen am Brinsch abwarts und bis nach Tovolsk bin zu verführen. Zum Bau dies

fer Fahrzeuge halten sich viele Arbeiter, so wie auch einige Aufseher und ein Arzt dort auf. Da es mit zu vielen Beschwerden verknüpft senn wurde, die Fahrzeuge wieder Stromauswärts zu bringen, so werden hier alljährlich neue Barken gebaut, denn an Holz hat man keinen Mangel.

Jenseits der Efchaganka famen wir wieder durch eine überaus durre und ode Steppe, wo faum bin und wieder etwas Artemisia fragrans, Stipa capillata und Camforosma ruthenicum wuchsen. Unfer Nachtlager nahmen wir am Grenfch, in der Rabe eines Grundes, Der mit den ichonften Gilberpappeln bewaldet mar, gwie schen denen viel Gebusch von Crataegus sanguinea, Rosa laxa, Lonicera tatarica, Beiden, Rhamnus cathartica vorfam, und Clematis glauca rantte sich boch in die Baume hinauf, ihnen durch feine Saamentopfchen ein gang eignes Unfeben gebend. Auf den Wiesen fand fich viel Serratula coronata, Artemisiae procerae aff., Sanguisorba carnea, Lycopus exaltatus, Lysimachia vulgaris, Phalaris arundinacea, Alopecurus repens, Mentha arvensis, Silaus longifolius, Sium lancifolium und einige andere Wiesenpflangen.

Am 27. Septbr. durchreisten wir eine durre Steppe mit einzelnen Salzstecken, auf denen bisweisen Salsola brachiata und Halimoonemis monandra in Menge wuch, sen. Einige Werste vor Semipalatinst kamen wir durch das trockne Bette der Turunga, und erreichten nach Sonnenuntergang einige elende Kirgisenjurten, der Festung gegenüber, wo wir auch übernachten mußten. Das User des Irtysch ist hier ganz flach und steinigt. Zwischen den abgerundeten Brocken von Thonschiefer, Quarz, Granit u. s.w. fand ich auch viele Stücke faßrigen

Enpses. hin und wieder wuchsen Cyperus fuscus, Herniaria hirsuta, Crypsis schoenoides et acuminata, Gnaphalium uliginosum und einige Weiden.

Um 28. Septbr. mußte ich bis gegen 12 Uhr warten, ehe ich über den Irtysch seßen konnte. Denn der bei der Uebersahrt stehende Unterofficier war zum Commandanten, um zu rapportiren, und ohne dessen Besehl darf kein Boot überseßen. Nachdem ich die nöthigen Erlaubnißscheine von der Tamoschna und vom Kommandanten erhalten, und mir auch einen Schein über den Gesundheitszustand meiner Pferde vom hiesigen Stadtarzte ausgewirft hatte *), wurde endlich auch mein Gepäck übergesett.

So war denn auch meine zweite Reise glücklich geendigt, nachdem ich, innerhalb 2 Monate über 1500 Werst zurück gelegt hatte. Hätte ich von Semipalatinsk aus den geraden Weg **) südwestlich zur Tschaganka genommen, so würde meine Reise allerdings nicht so lange gewährt haben, dagegen ich, erst nach Süden reisend und dann nach Westen umbiegend, einen bedeutenden Umweg gemacht hatte. Allein gerade dieser Umweg, der mir anfangs sehr unangenehm war, führte mich durch Gegenden, die bedeutend reicher an Naturprodukten sind, als die mehr weste lichen Steppen. Die Steppe, von der Hügelreise Arka

^{*)} Sobald man erfährt, daß bei den Heerden der Rirgisen sich die Pestbeulen gezeigt haben, so wird gleich ein Gränz-Cordon gezogen, und es muß alles Bieh ohne Ausnahme, welches bestimmt ist, auf das rechte User des Irtysch gebracht zu werden, erst von einem Arzte besichtigt, und die Gesundheit desselben bescheinigt werden.

^{**)} Der Weg führt von Semipalatinsk aus über die Wasserstellen Tschakmukurka, Kasamtschell, Charasum,
Uschtagan, Turek uduk, Matusch Ssujok Aktschi
zur Tschaganka, und kann bequem in 6 Tagen zurück gelegt
werden.

Infi an bis zur Bergfette Tschingis; tau ift mehr hüges licht, wasserreicher und mit ausgebreiteten, oft nassen Salzstellen versehen. Dagegen die Gegend, mehr nords westlich, sehr viel durrer und unfruchtbarer ist, und die Salzstellen, deren es auch hier nicht wenige giebt, sind meistens von geringerer Ausdehnung und trockener; auch sehlen ihnen viele der schönsten Salzpflanzen jener mehr bstlichen Gegenden.

Ich will die jest von mir durchreisten Gegenden die we stelich songorische Kirgisen steppe nennen, um sie von den Gegenden am Noor Gaisan zu unterscheiden, welche ich die oftlich soongorische Kirgisen steppe nennen mochte. Die Granze zwischen beiden Steppen bilden die Gebirgsrucken, die sich zwischen Buch tarmin st und Ustamenogorst vom Altai südlich hinziehen, die hohen Bergrucken um die Ablatitsch en Palaten bilden und durch die Gebirgszuge Cheiret, Ralmy, Tologoi und Chalwa mit dem Tarbagatai zusammen hängen.

Die westlich soongorischen Rirgisensteppen haben zwar mit den bstlichen viele Pflanzen gemein, und auf den Hügeln Arfalnki, so wie auch auf den Bergen Arkat und Eschingisztau sindet man mehrere Pflanzen, die auch auf den Bergen Arkazul, Dolenzkara und Rurtschum vorkommen, z. B. Iris glaucescens, Valeriana tuberosa, Patrinia rupestris, Seseli buchtormense, Androsace maxima, Cuscuta monogyna, Lonicera microphylla, Echinospermum microcarpum, Onosma Gmelini, simplicissimum, die verschiedenen Arten der Gattung Ribes, Amaryllis tatarica, Eremurus, Rheum leucorhizum, Dianthus ramosissimus, Silene altaica, Acynos parvislorus, Leonurus glaucescens, Scutellaria Siever-

sii, Alyssum spathulatum, Arabis fruticulosa. Sisymbrium multifidum, Cirsium igniarium, Echinops n. sp., Prenanthes pygmaea?, diversifolia, Pyrethrum incanum, Parictaria micrantha u. f. w., allein die meiften neuen Arten des Arfaeul, Dolenskara, die ichonen Uftragalen, besonders alle ftrauchartige Urten der Rurtschumberge, Veronica biloba, mehrere schone Grafer, die neuen Cachrys, Peucedanum dissectum und canescens, Cynoglossum viridiflorum, Solenanthus circinnatus, die Tragopyra, mehrere Euphorbien, Thalictrum isopyroides, gracile, Moluccella grandiflora, Corydalis longiflora, Scorzonera pusilla, tuberosa, Tragopogon rubes, einige Carices find den bergigten Gegenden im Dften eigenthumlich. Dagegen fommen in den bergigten und fteinigten Gegenden des Weftens nur wenige eigenthumliche Pflangen vor, g. B. Scabiosa isetensis, Trinia seseloides, mehrere neue Seseli Swertia dichotoma, Arenaria subulata, Helmii?, Orostachys n. sp., Dianthus leptopetalus, Silene procumbens, Mespilus n. sp., Potentilla fruticosa, Hyssopus Lophantus, Alyssum canescens, microphyllum, Erodium Stephanianum, Robinia pygmaea, Aster fastigiatus, Chrysanthemum n. sp., Chrysocoma villosa, angustifolia, Tanacetum fruticolosum, welche im Dften fehlen. Auch die Sands regionen prangen im Often mit vielen ichonen Pflangen, die dem Besten fehlen, 3. B. Soranthus Meyeri, mehrere neue Echinosperma, Thesium multicaule, Atraphaxis spinosa, Saponaria pungens, einige Silenen, Ammodendron, Calligonum, Eremostachys moluccelloides, einige Drobanchen, mehrere

schone Afragalen und Oxytropis, und noch manche andere Pflange. Einige Pflangen der Sandregion bat der Beften mit dem Dften gemeinschaftlich; feine ift dem Beften eigenthumlich, wenn man Pharnaceum Cerviana und Chenopodium aristatum ausnimmt. Die Wiesen find dagegen im Westen viel reicher bewachsen. Alle Gentias nen, mehrere Enpsophilen, Primula farinosa?, Die neuen Cinerarien, einige Artemisien, mehrere Umbellaten, Iris haematophylla u.f.w. fehlen dem Diten, der an Wiesenpflangen faum etwas Eigenthumliches aufzuweisen hat. Auf dem Salzboden im Often trifft man manche Mflangen an, die auch der Flor des caspischen Mees res angehören, aber der nordwestlichen foongorischeftirgifischen Steppe gang abgeben, & B. Rochelia leiocarpa, Lycopsis caspica, picta, Tournefortia Arguzia, Adonis parviflora, Ranunculus platyspermus, Laelia cochlearioides, Chorispora stricta, Euclidium tataricum, Goldbachia laevigata, Hutchinsia procumbens, Megacarpaea laciniata, Zygophyllum Tabago, Laufcherien, Statice incana, Iris tenuifolia. Zu Diesen gefellen fich auch noch einige eigenthums liche Arten, als Peucedanum paniculatum, Lithospermum cornutum, Cotyledon Lievenii, mehrere Drobanchen, Chorispora sibirica und mehrere neue Sisymbria. Dagegen hat der Westen einen ungleich gros fern Reichthum an Chenopodien, an den schonen neuen Sauffureen, an Ingophyllen (von denen nur Z. macropterum auch dem Often gemein ift), an Artemis fien, an Staticen, Frankenien, Ernpfisarten u. f. w.; auch Calotheca littoralis, Seseli defoliatum, Polygonum hastatum, ein neues Lepidium, neues Sisymbrium icheinen dem Often abzugehen. 3mar

ift es fehr mahrscheinlich, daß mehrere der Pflangen, Die Die offliche foongorischefirgifische Steppe mit den caspischen Gegenden gemein bat, unter gleichen fudlichen Breitengras den (4. B. in der Rabe des Balchafch) auch in der weste lichen soongorisch : firgisischen Steppe vorkommen werden. Allein wenigstens fehlen die meiften diefer Pflangen dem nordlichen Theile der lettern Steppe, welche ich untersucht habe, und der geringere Pflangen ? Reichthum Diefer Gegen; Den ift nur zu augenscheinlich *). Man tonnte vielleicht füglich die westlich svongorischefirgisische Steppe in 6 Res gionen theilen. Furs Erfte: der flache durre Landftrich, der fich vom Irtnich fudlich, bis zur Sugelreibe Urfa: Infi und den erften Difet von Gemijarst nach Rar Raraly erftreckt, welcher gandftrich ungemein durftig mit Pflangen versehen ift. Stipa capillata, sparsamer pennata, einige Artemisien, Chrysocoma angustifolia, Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens und Halodendron, Ceratocarpus, Statice speciosa, Salsola collina, bilden den hauptcharafter der Begetas tion, und nur sparsam findet man bin und wieder einige andre Pflanzenarten.

^{*)} So verschieben die Begetat!on ber östlichen und westlichen soongorisch=kirgisischen Steppe sich in vielen Stücken zeigt, eben so wird auch wahrscheinlich die Kirgisen-Steppe zwischen dem Isch im und dem caspischen Meere viele Pflanzen ernähren, die ihr eigenthümlich sind, und den soongorisch=kirgisischen Steppe pen fehlen. So ist es auffallend, daß von den vielen strauch=artigen Salsolen der caspischen Flor gar keine in den soongorisch=kirgissischen Steppen gefunden werden. Zwar sinden sich in den legtgenannten Gegenden auch mehrere strauchartige Shenopobe en, aber die dort wachsenden Salsolen sind alle einjährig. Es ist hier nicht der Ort, eine weitere Bergleichung zwischen diesen Steppen anzustellen, gewiß würde man noch manche andere Bersschiedenheit aussinden können.

Die zweite Region umfaßt das hugeligte gand, das fich zwischen der erften Region und hohen Bergen aus: Debnt. Diese Gegenden find weit pflanzenreicher. wachsen Robinia pygmaea, hin und wieder Rosa berberifolia, einige Artemisien, Tanacetum fruticulosum, Echinops n. sp., einige Potentillen und Centaureen, einige Silenen, Orostachys n. sp. et spinosa, Chrysanthemum n. sp., Nepeta botryoides, Amethystea, einige Aftragalen, Convolvulus Ammani, einige Gypsophilae, Trinia seseloides und mehrere schone neue Seseli, Erodium Stephanianum, einige Sauffureen, Orobanche sanguinea, Alyssum canescens, microphyllum, Chrysocoma villosa, Aster fastigiatus, altaicus, Dianthus leptopelatus, Veronica incana, pinata, Scabiosa isetensis und ochroleuca, Scutellaria Sieversii, Rheum leucorhizum, Eremurus, Patrinia rupestris, Valeriana tuberosa, Statice speciosa, einige Grafer und mehrere Allia, Phlomis tuberosa, Medicago falcata, Delphinium laxiflorum, Dictamnus, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, mei Arten Thymus, Hedysarum argyrophyllum, Prenanthes diversifolia, Hieracium foliosum, Hyssopus officinalis, Cirsium igniarium, Serratula multiflora, Oxytropis n. sp., Iris glaucescens, Carex supina, Onosmen, Mespilus melanocarpa, Sedum hybridum, u. s. w.

Die dritte Region bilden die hoheren Berge. Doch sind es nur die Granitberge, die eine mehr eigenthumliche Begetation zeigen; denn die Schiefer, Thonschiefer, Felesitberge kommen in hinsicht der Begetation fast ganz mit der zweiten Region überein.

Zur vierten Region rechne ich die falzhaltigen Stellen. Hier kommen meistens eigenthümliche Pflanzen vor, viele schone und neue Chenopodeen, mehrere Zngophyllen, Saufsureen, Staticen, Frankenien, einige Eruciferen, Artemisien u. f. w.

Die fünfte Region bilden die mehr oder weniger feuchten Wiesen und Wasserstellen. Sier ift die Begetation uberall febr gleichformig. Einige Gentianen, Erythraea Meyeri, einige Pedicularis, mehrere neue Cine rarien, Aster und Chrysocoma dracunculoides, Euphorbia palustris B, Meliloten, Inula brittannica, Lythrum virgatum, Onobrychis sativa, Primula farinosa, Zannichellia, eine Chara, einige Lemnae, Bidens parviflora, Plantago, einige um/ bellaten, Artemisia laciniata, involucrata, procerae aff., einige neue Sppfophilen, Scorzonera caricifolia, einige Leontodon, Parnassia palustris, Erigeron acre, einige gemeine Carices und Junci, Triglochin palustre und maritimum, Oxytropis glabra, Astragalus sulcatus, Iris haematophylla, einige Potamogetonen, einige Grafer, Geranium longipes und einige andere Wiefenpflanzen findet man fast auf allen Wiesen und feuchten Stellen wieder.

Die sech ste Region bilden die Sandslächen am Irthsch. Auch diese hat mehrere eigenthümliche Arten, z. B. Corispermum Pallasii, Elymus giganteus, Peucedanum polyphyllum, Chenopodium aristatum, Cynanchum sibiricum, Pharnaceum Cerviana, Kochia dasyantha, Arenaria filisolia, Potentilla n. sp., Linaria stricta, Alyssum tortuoso ass., Astragalus Ammodytes, Gnaphalium arenarium, Scorzonera graminisolia, Serratula cyanoides.

Wenn zwar auch nicht geläugnet werden fann, daß in Diefen nordweftlichen Steppen manches Eigenthumliche im Pflanzenreiche vorfommt, fo mußte doch, nach allen Rach: richten, eine naturhiftorifche Reife bis jum Balchafch noch viel reichere Ausbeute gemahren. Der Weg dorthin führt von Semipalatinst fast gang sudlich, bis jum' 45° nordlicher Breite. Man fommt durch weit ausges Debnte Steppen und große Salzstrecken, über Sugel, Bige Berge, und oft nur in geringer Entfernung von hoben, mit ewigem Schnee bedeckten Gebirgen porbei. Man foll durch fehr durre und wiederum auch fehr mafferreiche Gegenden fommen, und an manchen Stellen Dehnen fich weite Strecken flugfand aus. Bei fo verschies Denartigem Boden muß auch Mannigfaltigfeit des Pflangens reichs ftattfinden. Der Balchafch, den die Rirgifen das marme Meer nennen, ift befanntlich großer, als der Roor Saifan, und liegt auch viel fudlicher. Un wil den Thieren foll es dort einen großen Ueberfluß geben. Der Rulan, (Equus Onager) ift dort ichon nicht felten; gleichfalls haufig find Fafane, Corvus Graculus, viele Enten und anderes Baffergeflugel, viele Schlangen, eine Baffer fchildfrote und eine fleine gandfchilde frote, die fich im Sande Sohlen ausgrabt. Die Fluffe find fischreich, und man findet große Strecken gang bedeckt mit Saraul (Anabasis Ammodendron), wilden Mepfels baumen und wilden Rirfchen. Desgleichen find einige Flugden in der Rabe des Tarbagatai goldhaltig, und hin und wieder murde auch ehemals etwas Gold gewaschen. Allein feitdem beim Goldwaschen Sandel zwischen den chines fischen Bachen und den Rirgifen vorgefallen find, wobei einige Mongolen getodtet wurden, bat Die chinefische Regies rung alles Goldwaschen streng verboten. Auch Bergfrystall

ist in den Sebirgen nicht felten, und ich hatte Gelegenheit in Semipalatinsk einen großen Arnstall vom sogenannsten Rauchtopas zu sehen, der an 10 Zoll lang und gegen 5 Zoll breit war. Gleichfalls soll es dort viele Ruinen alter Gebäude, mit allerlei Bitdhauerarbeit verziert, geben.

Ich benutte einen achttägigen Aufenthalt in Semipas latinst befonders dazu, um mir nähere Nachrichten über den hiefigen Handel, so wie auch über die Stadt, den Kreis und seine Einwohner zu verschaffen.

Der Semipalatinskische Kreis (Ofrug) dehnt sich vom Redut Tjatornschskoi, bislich bis zur Redute Pjanojarskaus. Im Suden wird er vom Irtnsch, und im Norden vom Bergwerksbezirk bes granzt. Seine Lange beträgt gegen 500 Werst, seine Breite ist dagegen sehr verschieden, und beträgt in der Nähe von Jamnschewa bis 80 Werst, von Semijärsk aber bis Pjanojarsk meistenskaum über 10 Werst.

Die Bevölkerung war im Jahre 1825 nach authentisschen Nachrichten für den ganzen Kreis, die Festung Jampsschewa, so wie auch alle Reduten und Vorposten bis Pjanojarsk eingerechnet, folgende:

Geistliche russisch griechischer Relix gion
gion
gion
Deren Kinder
Civilbeamte 62 32 94
Deren Kinder 20 31 57
Militair verschiedenen Ranges 1566 297 1863
Deren Kinder, die Kinder in den
Soldatenschulen mit eingerechnet . 482 230 712
Rosaken verschiedenen Nanges 1972 1444 3416
Deren Kinder 1576 1790 5366
Polizei: Soldaten 33 27 60
Deren Kinder
Michtdienende Edelleute 2 1 3
Deren Kinder
Nichtdienende anderer Stände, die
keinen Abgaben unterworfen sind 114 90 204
Deren Kinder
Raufleute aller drei Gilden mit
ihren Kindern 38 30 68
Gafte (fremde Kausseute) 8 6 14
Burger und die Kinder derfelben . 277 283 560
Domestiken
Kalmücken 21 34 55
Rronsbauern 113 100 213
Privatbauern 14 - 14
Fremde (Kirgifen) ansäßige 7 10 17
nomadisirende . 6980 6915 13895
ackerbauende 7 8 15
Berschiefte
Summa 12376 11675 24051
20
Bon diesen Einwohnern sind russisch-
griechischer Religion:
Altglånbige
lutherischer Confession 6 1 7
Suden
Muhamedaner 7240 7224 14464
Summa 12355 11641 23996 *

^{*) 3}wischen biesen und ben obern Sahlen findet sich ein kleiner unter-

		Weibl.	
	Seelen.	Seclen.	sammen.
Gestorben sind im Jahre 1824			
Russen	252	180	432
Muhamedaner	83	43	126
	335	223	558
Von den Geftorbenen maren unter			
15 Jahren	205	104	309
Von den Berftorbenen waren zwis			
schen 15 und 60 Jahren	101	98	199
Von den Berstorbenen maren zwi:			
schen 50 und 100 Jahren .	29	21	50
Geboren wurden dagegen 1824			
Russen	376	344	720
Muhamedaner	426	568	994
	802	912	1714

Chen find geschloffen:

russische 137

muhamedanische zwischen 215 Mannern und 226 Weibern.

Höchst auffallend ist das Verhältniß der Gestorbenen bei den Russen und Muhamedanern. Bei den Erstern starb im Jahre 1824 von 22 einer; bei den Letztern dagegen nur I von 113! Eben so auffallend ist es auch, daß bei den Muhamedanern im Jahr 1824 bedeutend mehr Mädchen als Knaben geboren senn sollen. Dennoch überztrifft die Jahl der männlichen Muhamedaner die der weibs lichen um ein Seringes. Kaum zu bezweiseln ist es wohl, daß hier mehrere Jrrthümer in den Verzeichznissen statt sinden, welches wohl daher kommen mag, weil die Kirgisen keiner Kopssteuer unterworfen sind, und man daher weniger genau bei der Jählung derselben verfährt.

schieb, ber wohl baher ruhren mag, baß hier bie Ralmucken nicht mit aufgenommen sind.

Die Bewohner des Semipalatinsfischen Kreiz fes sind, außer den Civilbeamten und dem Militair, Rosaz ken, wenige Kaussleute und Bürger, Bauern, wenige Berz wiesene und hauptsächlich viele Kirgisen. Die letzteren wohnen fast alle unter Filzjurten. Die übrigen Einwohz ner bewohnen: eine Stadt, zwei Festungen, 28 Reduten und Vorposten und zwei Dorfer.

Diefer Rreis gehort nicht zu den fruchtbarften, fondern ihm fehlt, befonders im westlichen Theile, folder Boden, der jum Ackerbau tauglich ift, gar febr, und an manchen Stellen haben die Ginwohner ihre Mecker auf dem benache barten Bergwerksbezirke angelegt. Im gangen Rreife bes finden fich 2454 Deffatin Ackerland, 12622 Deff. heus fchlage, 8023 Deff. unbenugbares land, 6323 Deff. Bald, und 7923 Deff. werden von Wegen eingenommen. 3m öftlichen Theile gewinnt man gewöhnlich so viel Getraide, als jum Verbrauch nothig ift, und meiftens fonnen die Einwohner noch etwas an die Rirgifen überlaffen. In den westlichen Gegenden dagegen muffen viele Einwohner ihren Getraidebedarf von den Bauern einkaufen. Mit dem Ackerbau geben fich fast nur die Ruffen ab, und die wenigen Rirgifen, Die Ackerbau treiben, verdienen faum einer Erwähnug.

Die Viehzucht ist nicht unbedeutend, und wird haupt, sächlich von den Kirgisen betrieben. Im Jahre 1825 zählte man im Kreise 12387 Pferde, 11964 Rühe, 5629 Schaafe, 286 Ziegen, 492 Schweine und 97 Kameele.

Im ganzen Kreise sind nur 3 Gerbereien, in denen Justen und Sohlenleder gegorben und auch Schaaffelle zus bereitet werden. Außerdem hat der Kreis keine Manus sakturen und Fabriken. Am Irthsch werden für Rechtsnung der Krone stache Barken gebaut, die Salz bis nach

der Salzniederlage Tschwasch bringen und Kalk beson: ders nach Omsk verführen. Man beladet diese Fahr; zeuge mit einer kast von 25,000 bis 27,000 pud. Auch wird Bauholz gefällt, und so wie auch Bretter von der Sägemühle bei Oserki bis noch Omsk gestößt.

Die Fischereien sind nicht bedeutend, und werden theils in 2 Seen betrieben, welche 20 Werst von der Redut Bjelofamenskoi liegen, theils im Irthsch, wo man Store, Sterlede, Hechte, Njelma (Salmo Nelma Pall.), Jasi (Cyprinus Idus), Tschebaki (Cypr. lacustris), Barsche (Perca fluviatilis), Kaulbarsche (Perca Cernua) und Quappen (Gadus Lota) fängt.

Die Jagd ist sehr unbedeutend. Man fångt und schießt einige Füch se, Wölfe, ziemlich viele ha sen und Eichhörnchen. Desgleichen kommen im Areise vor: Schweine, Gänse, Enten und anderes Wassergestüsgel, Birkhühner, Rebhühner, große und kleine Trappen u. s. w.

Zum Bezirk des Kreises gehören auch die beiden Salzs seen Korjakowskoi und Jampschewskoi, und von hier aus wird der bedeutendste Theil des westlichen, und besonders des nordwestlichen Sibiriens mit Salz versehen. Der Kalksteinbruch bei der Redut Jswieskowo iliez fert jährlich 70,000 Pud Kalk, und ist für die ganze Segend der Hauptkalksteinbruch. Strahligen Spps gewinnt man an dem Ufer des Irtnsch bei der Redute Podspusknoi.

Der Handel des Kreises wird fast nur von Semipas latinst aus geführt, und ist nicht unbedeutend. Nach officiellen Nachrichten, vom Zolldirektor Herrn Danilos witsch mitgetheilt, beträgt der Werth der beim Zolle anges

gebenen ausgeführten und eingeführten Baaren, jabrlich. im Durchschnitt, eine Million Rubel Bfo. Doch find in Diefer Summe Die Baaren nicht mit eingerechnet, Die am linken Ufer des Brinfch liegen bleiben und an die Rirs gifen verhandelt oder weiter geführt werden, fo daß eigents lich der Sandel von Semipalatinst um ein Bedeuten, des hoher angeschlagen werden muß. Auch soll er vor mehreren Jahren blubender gemesen fenn, aber durch den fich mehr hebenden Sandel von Vetrovawlowsf an Ausdehnung verloren haben. Es ift fehr zu bedauern, daß der hiefige Sandel nicht mehr ins Große getrieben wird, und daß er fich fast meistens auf grobe Baaren von gerin: gerem Werth einschranft. Ein nicht unbedeutendes Sins derniß zur Erweiterung des handels liegt noch in der großen Entfernung vom eigentlichen Rußland, wodurch die Rosten des Transports sehr boch steigen. Diefer auslans dische handel wird theils durch Ruffen und ruffische Tata: ren, theils durch auslandische Affaten, besonders Taschken: ter, getrieben. Der Sandel nach den entferntern Gegens den, als Rasch far, Tasch fent, Rasch emir, Rulde fchi befindet fich größtentheils in den Sanden diefer auss landischen Uffaten, die in Semipalatinst fich aufhals ten, und auch die hauptfachlichsten Jahrmarkte Ruglands befuchen. Gie find von allen Abgaben frei und genießen die Rechte der Raufleute erster und zweiter Gilde. handelt von Semipalatinst aus mit den Rirgifen nach China, Taschkent, Rokan und bisweilen auch nach Raschemir.

Von den Kirgisen tauscht man ein: Hornvieh, Schaafe, Pferde, Schaaf; und kammerfelle, allerlei Pelzwerk von Wölfen, Füchsen, Corsak, Caragan, Marder u. s. w.; dann Filze und Filzbecken, seines Ziegenhaar, Kameelwolle

und verschiedene Rleinigkeiten. Dagegen erhalten Die Rirs gifen Leder und Juften, Tabat, verschiedene Metallmaaren, Bachta (grobe ruffifche gedruckte Rattune), grobe Bite, Rantin (befonders fcmarge, blaue, violette, grune und gestreifte), Manchester, Sammt und andere Beuge, gros bes Tuch, Spiegel, Raften, einige Arzeneimaaren und vers schiedene andere Maaren; auch ziemlich viel Getraide. Des gleichen feten die aus China beimfehrenden Raravanen gus weilen einen Theil der mitgebrachten dinefischen Waaren an die Rirgifen ab. Der handel mit diefem Bolte ift recht vortheilhaft, und wird gewohnlich auf die Beise getrieben, daß die Semipalatinsfischen Sandels: hauser ihre Commis (meistens ruffische Tataren) im Fruhe jahre mit Baaren zu den Rirgifen Schicken, bei denen fie Dann berum gieben und verschiedene Waaren eintauschen. Seltner bringen die Rirgifen ihre Maaren nach Semipas latinst. Doch finden fie fich gewohnlich im Berbfte und auch im Winter ziemlich haufig ein, um Getraide eingus tauschen. Die hiefigen Raufleute handeln fast nur mit der mittleren Sorde, weniger mit den wilden Rirgifen der großen horde.

Der Handel mit den Chinesen findet nur in den Stad; ten Tschegutschaf, Kuldschi und Kaschfar statt. Hauptsächlich wird Bieh dort hingebracht, besonders Schaase. Außerdem auch rothes Leder, Justen, Metall; waaren, besonders Gußeisen, Biberselle, auch etwas Tuch und verschiedene Kleinigkeiten. Dagegen werden aus China ausgeführt, hauptsächlich Daba und Baß (baumwolzlene schmale ziemlich grobe Zeuge) von weißer, blauer und rother Farbe, Kanfa (chinesischer Altlas), Kantscha (seidene geblämte Zeuge), Thee und Ziegelthee, seines Silber in chinesischen Jemba's (ausgegossene und gestem?

velte Stude Gilber, *) etwas Porcellan, Tabat und ver, Schiedene Rleinigkeiten. Der hiefige Sandel mit China zeigt manches Eigenthumliche, Ruffische Waaren wer: Den nur als firgifisches Gut jugelaffen, und deswegen fommen auch alle ruffische Raravanen unter dem Ramen pon firgifischen an. Durch einige Geschenke mird einer der machtigern Rirgifensultane gewonnen, der dann einen Brief an den Befehlshaber einer der oben genannten Stadte mitgiebt, wo derfelbe gebeten wird, die Raravane, dem Sultan gehorig, gugulaffen. Diefer Bitte wird ein mehr oder weniger bedeutendes Geschenk beigefügt. Gigentlich treibt in China an Diefen Orten Die Rrone allein Den Sandel, und das Dieh wird auch meiftens im Ramen der: felben aufgekauft und aus den Rronsmagazinen, haupte fachlich mit Daba und Bag, beide immer ungefarbt, bes gablt. Erft dann wird der Taufchhandel mit den Ginwoh: nern gestattet, wenn der Raravanenfuhrer dem chinesischen Befehlshaber und den übrigen chinesischen Behorden die gehörigen Geschenke bargebracht hat. Der Sandel mit den Einwohnern ift vortheilhafter. Auch laffen Die Raufleute einen großen Theil der erhaltenen Daba und Baß far; ben, wofur den Farbern ein Theil Diefer Zeuge überlaffen wird. Man wird in Tichegutich af leichter zugelaffen, als in Ruldschi, wohin bisweilen gar feine Raravanen

^{*)} Gewöhnlich wird aus China nicht sehr viel Silber ausgeführt, da der Kausmann an Waaren mehr vortheilt, doch giebt es bisweilen Ausnahmen. So wurde z. B. im Jahre 1826 und im Unsange des Jahres 1827 viel Silber von den russischen Kausseuten genommen, da, wegen der ausgebrochenen Unrusen, sich an jenen Handelsorten Mangel an Waaren zeigte, und nach einem Briefe aus Barnaul haben die Semipalatinstischen Kausseute auf der Messe in Nischnei Nowogrod 1827 gegen 600 Pud chinesische silberne Jemba's umgeset.

zugelaffen werden, wo aber der handel weit vortheilhafter und ausgebreiteter ift, als in Efchegutschaf. Mebrigens ift der Weg von Semipalatinst nach Tschegutschaf bequem genug, fann mit Raderfuhrwerken befahren wer? den, und foll nur wenig uber 500 Berft betragen. Die Stadt foll nur flein, mit einer Mauer umgeben fent und aus etwa 500 nicht großen Saufern bestehen. Beschwers licher ift der Weg nach Ruldschi, und die Baaren wers den meiftens auf Rameelen dorthin gebracht. Die Stadt ift groß, mit einer fteinernen, drei Faden hoben Mauer umgeben, hat enge frumme Gaffen, gegen 10,000 fleine Saufer und mehrere icone Tempel. Sierher ftromen von allen Seiten Raufleute gusammen, und es findet bier ein lebhafter Sandel fatt. Der Sandel in Rafch far ift dem Sandel mit Tafch fent ahnlicher. Man holt von dort, außer Daba und Bag, befonders Seide, feidne und baums wollene Schlafrocke, Thee und einige getrocknete Fruchte.

Der Handel mit Taschkent und Rokan ist gleich, falls nicht unbedeutend, doch weniger wichtig, als mit Ehina. Der Weg ist wegen der größern Entfernung viel beschwerlicher, und kann nur mit Rameelen zurückgelegt werden. Man durchzieht weite wassesest. Die Entfer; nung berechnet man auf wenigstens 1500 Werst. Auch dahin werden Justen, Sassiane und andere Lederarten ge; führt, desgleichen einige Metallwaaren, einige Farbema; terialien, Alaun, Tuch u. s. w. Eingeführt wird Daba, Bettvorhänge, Tücher, Baumwollengarn, seidne Schlafz röcke, verschiedene seidene, halbseidene und baumwollene Zeuge u. s. w., auch getrocknete Früchte, als Rossnen, Risch misch (eine Art kleiner kernloser Rossnen), Urjuk (sehr wohlschmeckende, ungemein süsse Apritosen); weniger

Nepfel, Pflaumen, Mandeln, Pistacien; ziemlich viel Reis u. s. w.

Der handel nach Kaschemir ist weniger bedeutend, als er es wohl seyn konnte. Man holt von dort her theure baumwollene Tücher, Shawls und dergleichen Artikel mehr, die meistens mit taschkentischen, koken, bucharischen Dukaten bezahlt werden, da der Weg zu weit und zu unsicher ist, um Waaren hinzubringen. Diese Goldmunzen sind hier hoch im Preise, und werden nicht unter 15 — 16 Rubel Bko. eingetauscht.

Der handel war in diesem Jahre weniger lebhaft, als fonft, wegen der Unruhen, die im nordweftlichen China auss gebrochen waren und wodurch Ruldschi fast gang ungus ganglich geworden mar. Vor etwa 75 Jahren eroberten Die Chinesen bier einen bedeutenden gandftrich mit den muhas medanischen Stadten Jarfent, Afchem, Runatur van, Turvan, Chotan und Raschfar. Schon im vorigen Jahre hatte ein Nachkommling der ehemaligen Bes herrscher dieser gander, Chottim: (Chotan?) Bi, fich emport und ein nicht unbedeutendes heer gefammelt, das vorzüglich aus Taschkentern, Rofanern, Rirgifen, schware gen oder wilden Rirgifen und einigen Bucharen bestand. Die Chinesen hatten seinem heere nirgends widerstehen fonnen, fie murden überall geschlagen, und mehrere Stadte waren von Chottim; Bi erobert. Bor wenigen Wochen war es ihm wieder gelungen, eine bedeutende Armee der Chinefen zu ichlagen. Diefe Nachrichten machten in Ruld: fchi und Tschegutschaf ungemeines Auffehen. Ruldichi murden mehrere ruffifche Raravanen guruckges wiesen, und auch in Tschegutschaf lag der Sandel ganglich danieder; theils weil man nur mit Rriegezus ruftungen beschäftigt mar, theils aber auch, weil es an Waaren zum Taufchen ganglich mangelte. Denn bedeut tende Transporte von Daba und Bag, Die aus dem Innern von China unterweges maren, mußten liegen bleis ben, da alle Pferde zur Ausruftung eines neuen Seeres weggenommen wurden. Dennoch war ein fuhlbarer Mans gel an Pferden, und die Befehlshaber in Tiche gutich af hatten den Auftrag, noch 20,000 Pferde aufzufaufen, mos bei ihnen zur Bedingung gemacht wurde, nicht fo fehr das Alter und Die Gute zu berucksichtigen, als vielmehr darauf ju feben, daß das Stuck nicht über 4 - 5 Stuck Daba (alfo etwa 10 - 20 Rubel Bfo.) foften moge. Mehrere hiefige Raufleute maren Willens, Pferde aufzufaufen und nach Tichegutichaf zu bringen. Gie hofften, auf jedes Pferd ein Stuck Daba ju gewinnen. Man mar hier febr gespannt auf neue Nachrichten vom Rriegsschaus plate. *)

Die Festung Semipalatinst ift erst nach dem Jahre 1772 angelegt worden. Sie liegt 15 Werst öftlicher, als die alte Festung, die jest nur noch eine Redute ist. Diese neue Festung ist auf dem hohen, sehr steilen rechten User des Irtysch angelegt. Nur wenige Schritte von derselben entsernt liegen die faum mehr erfennbaren Grundlagen von 3 alten Gebäuden und etwa 1½ Werst weiter nach Westen besinden sich die gleichfalls schwachen Spuren von den 4 andern Palaten. Die Festung ist nicht groß, hat steinerne Wälle, die aber nach Suden hin sehr verfallen sind, und einen trocknen Graben. In ihr besinden sich eine hübsche steinerne Kirche, Wohngebäude für den Come

^{*)} So tapfer Chottim = Bi und seine Schaar sich auch zeigte, so mußte er doch endlich der Uebermacht unterliegen, und brieflichen Nachrichten zusolge ist Rasch gar wieder erobert, und Chottim = Bi gesangen worden.

mandanten und die andern Militairpersonen, Kasernen für die Soldaten, die Hauptwache und einige andere Gebäude. Außer dem Militair wohnen nur wenige Personen in der Festung. Westlich befindet sich die Kosakenredute, die mit spanischen Reutern umgeben ist.

Die Stadt liegt von der Festung offlich, faum & Werft Sie ift ziemlich groß, hat nur holzerne Sau? fer, von denen die meisten flein und unansehnlich find, 4 holgerne Metfchete, einen gleichfalls bolgernen Raufhof, Die fehr verfallenen Zollgebaude und, besonders nach Mors den bin, viele Rirgisenjurten. Un der offlichen Seite Der Stadt ergießt fich das fleine Bachlein Semipalatinfa in den Brinfch. Die Stadt ift von Ruffen, Tataren, einigen Tafchfentern, wenigen Deutschen, Juden und gieme lich vielen Rirgifen bewohnt. Die fremde Tracht der vielen Tataren, Die verschleierten Frauen, Die schlanken Minarets, von denen fo oft der monotone Ruf jum Gebet erschallt, geben der Stadt einen orientalischen Unftrich. Uebrigens bildet fie nichts Merkwurdiges dar; bloß zwei schone mars morne Grabmaler, die in Mostau gearbeitet find, und auch jeden andern Rirchhof gieren murden, verdienen einer Erwahnung. Der tiefe Sand in den Strafen macht jeden Sang unangenehm und hochst beschwerlich. Rleine unbes Deutende Garten fonnen nur an den Geftaden des Brinfc angelegt werden, und man gieht in denselben fast nichts, als einige Ruchengemachfe. Arbufen gedeihen meiftens ziemlich gut, Melonen dagegen nur bei befonderer Pflege, obgleich der Sommer immer druckend heiß ift. Die Ralte ift im Winter oft febr ftrenge, bisweilen bis - 30° R. Doch ift fie meistens nicht anhaltend.

Unter den Einwohnern des Semipalatinskischen (und auch des Uftamenogorskischen) Rreises sind

Die Rofaken (nachst den Rirgisen) am zahlreichsten, und es scheint mir nicht überflussig zu senn, einige Worte über Diese Einwohnerklasse zu sagen.

Die hiesigen Kosaken stammen von den Uralisschen (ehemals Jaizkischen) Kosaken ab. Sie sind meistens gut gewachsen und haben häusig sehr hübsche und regelmäßige Gesichtszüge, theils blaue Augen und blondes Haar, theils braune Augen und eben solches Haar; schwarzes Haar sindet sich nur selten. Sie zeigen häusig fähige offne Köpfe und viel Fassungsvermögen. Sie sind tapfer im Kriege, ertragen die Beschwerden desselben mit Beharrs lichkeit, und halten sich für unüberwindlich. In ihrem Hauswesen sind sie sehr reinlich und ordentlich. Die eins zigen bedeutenden Fehler, die man ihnen vorwerfen kann, sind Trägheit, und ein nicht geringer Hang zum Trunke.

Alle Vorposten und Reduten der gangen Irtnschlinie find von diesen Rosafen besett, und fie bilden den Saupte theil des hiefigen Militairs, welches, außer ihnen, noch aus einem Bataillon Infanterie in jeder Kestung und einis ger Artillerie besteht. Ihre Bewaffnung machen ein Raras biner, ein Paar Piftolen, Gabel und Dife aus. Sie find alle uniformirt und bilden eine gute Reiterei. Gie find von allen Abgaben frei; dagegen fammtlich zum Militair Dienst vervflichtet. Alle gefunde farte Rosafen bilden das eigentliche Dienstthuende Corps. Ihnen ift Die Bertheidis gung der Grangen übertragen, und aus ihnen werden auch alle Detaschements gebildet, Die uber die Granze geschieft Sind fie zu diesen Diensten nicht mehr recht werden. fahig, fo treten fie in die Reserve, die gebraucht wird, den innern Dienst zu beforgen, z. B. Reisende, die in Bermaltungsgeschäften reifen, zu befordern und desgleichen mehr. Werden fie endlich auch dazu nicht mehr brauchbar,

fo werden fie verabschiedet, und find dann von allen Dienfte leiffungen befreit. Go bald Die jungen Rosakenkantoniften gum Frontedienst fabig find, treten fie in die Reibe der Dienstthuenden Rosafen und erfeten Diejenigen, Die ausges treten find. Der Dienst ift nicht beschwerlich, und da Diese glucklichen Gegenden meistens einer tiefen Rube sich erfreuen, fo werden auch nur felten Commando's jufame mengezogen. Jahrlich werden alle Dienfithuenden Rofafen im Commer versammelt, um auf feche Wochen ein Lager ju beziehen, wo fie Baffenubungen anstellen. Bahrend der übrigen Zeit des Jahres find fie gang frei, wenn nicht besondere Beranlaffungen eintreten. Diejenigen Rosafen, die von Unglucksfällen (g. B. von Feuersbrunften u. f. w.) getroffen worden, werden auf eine furzere oder langere Zeit von allen Dienftleistungen befreit. Alle Rofaten, Die gum Dienst eingezeichnet find, werden befoldet, erhalten Bafs fen und Ammunition, auch ein Frontepferd *) und fur daffelbe Fouragegelder. Werden fie verabschiedet, so behale ten fie ihren Gehalt als Penfion.

In jeder Redut befehligt ein Pjatidessjatnik (Funfzigmann), der einige Urjädniks (etwa Corpostale) unter sich hat. Mehrere Reduten zusammen bilden eine Eskadron und werden von einem Sotnik (Hundertst mann, dem Range nach Fähnrich) befehligt. Eine Reihe von Reduten zusammen genommen, formiren ein Regiment, unter dem Befehle eines Jessaul's (dem Range nach Rittst meister). Drei Regimenter endlich bilden eine Brigade, die unter einem Brigadebesehlshaber steht. Dem ganzen

^{*)} Hierzu nimmt man am liebsten bie Pferbe, bie bie Kirgifen als Abgabe von ihren Heerben entrichten, ba diese die Beschwerben bei Streiszügen am besten ertragen und auch ben Pestbeulen weniger unterworfen sind.

Rosafenforps aber ift ein hettmann und eine Rriege: fangelei vorgesett, die in Omst ihren Git haben. Weder die Regimenter, noch auch die Eskadrons, find an Mannschaft gleich gablreich, sondern dies hangt gang von der Volksmenge in den Reduten ab, und da diese sich sichts bar vermehrt, so werden auch die Regimenter an Manne Schaft immer ftarfer. Da jeder Rosafe vom Gemeinen bis jum Regimentsbefehlshaber, und auch hober fleigen fann, fo trifft man zwar unter den Befehlshabern zuweilen robe Leute (was indessen lange nicht auf alle ausgedehnt wer: den darf, und ich habe manchen recht gebildeten und ges fitteten Rofafenofficier fennen gelernt), die aber alle faft ohne Ausnahme ihren Stellen vollfommen gewachsen find. In mehreren Reduten find Schulen eingerichtet, wo die Rosafenfinder Unterricht im Lefen, Schreiben und Rechnen erhalten. Die fahigsten Schuler werden dann nach Dmsf geschieft, wo fie noch im Zeichnen, in den Unfangegrunden der Mathematik, in Geschichte und Geographie unterrichtet werden. Bon diefen Schulern werden dann wieder Dies jenigen, die ein besonderes Talent jum Lehren zeigen, zu Lehrern gebildet und nicht jum Militairdienft genommen. Bugleich lehrt man fast allen verschiedene Sandwerke, mas um fo mehr zu loben ift, da in der gangen Gegend ein fo großer Mangel an handwerkern ift. *)

Der jeder Redute zugetheilte Boden wird als Gemein: gut benutzt. Jeder Rosake bebauet so viel Land, als er

^{*)} Sanz eben so sind die hiesigen Soldatenschulen eingerichtet, in denen unterricht in den nöthigen Schulkenntnissen ertheilt wird. Namentslich hatte ich Gelegenheit, in Semipalatinsk viele Zeichnungen der dasigen Soldatenkinder zu sehen, meistens Nisse von Gebäuben und Gegenden, auch einige Landschaften und Porträts. Manche dieser Zeichnungen waren überaus sauber und gut gearbeitet,

will und fann, verläßt den Acker wieder, wenn er erschöpft ist, und pflügt neuen Boden auf, wo es ihn gutdunkt, vorausgesetzt doch, daß die Stelle noch von Keinem benutzt werde. Eben so werden die Weiden gemeinschaftlich bez nutzt, und das Vich weidet in Heerden, unter Aufsicht einiger Leute, wozu die Kosaken gerne Kirgisen nehmen. Die Wiesen werden zur Heuzeit unter die Kosaken vertheilt, und jeder mäht seine Wiese selbst ab, so wie es ihm Zeit und Bequemlichkeit gestatten.

Da der Dienst den Rosaken im Allgemeinen wenig Zeit raubt, und die Dbern jur Zeit der Aussaat und Erndte alle Dienstleistungen, so viel wie moglich, erleichtern, so fallt es den Rosaken nicht schwer, das nothige Getraide felbst zu gewinnen, und wenn es ihre Tragbeit nur gulaffen wurde, so konnten sie auch noch viel mehr erzielen, als blos den jahrlichen Bedarf. Außer den Getraidefeldern, Die jeder Rosake nach Gutdunken bebaut, find feit einigen Jahren die Bewohner jeder Redute verpflichtet, eine nach der Bevolkerung bestimmte Zahl von Deffatinen ; Ackerland gemeinschaftlich zu bebauen, und das darauf gewonnene Setraide einzuerndten und auszudreschen. Mit diefem Ges traide werden Diejenigen Rofafen, Die nicht hinreichend Ges traide haben bauen tonnen, unentgeltlich unterftust. Diefe Einrichtung bat den Rosafen gar febr miffallen; weil fie dadurch gezwungen werden, etwas mehr zu arbeiten. Mag auch die Behauptung, daß durch diese Einrichtung Mancher gur Nachläßigkeit verleitet werde, bisweilen ges grundet fenn, und mag auch wohl das Getraide nicht immer gang unpartheisch vertheilt werden, fo ift es doch gewiß zu munichen, daß diese Maasregel beibehalten werde. Uebrigens unterscheidet fich der Getraidebau der Rosafen in Nichts von dem um Gemipalatinsf.

Auch die Viehzucht könnte bedeutender senn. Doch findet man nur selten einen Kosaken, der außer seinem Fronstepferde nicht wenigstens 2 — 3 Arbeitspferde haben sollte. Außerdem halten sie noch einige Rühe und Schaafe. Das Wieh weidet bis zum Anfange des Winters im Freien. Während der strengsten Kälte wird es in Ställen gehalten, und im Frühlinge so früh als möglich wieder auf die Weide getrieben. An manchen Orten ist der Schneefall so geringe, daß das Vieh fast den ganzen Winter hindurch im Freien Rahrung sindet. Die Vienenzucht ist bei den Kosaken im Osten nicht bedeutend, und fehlt im Westen ganz. Von der Fischerei, die keinen geringen Nahrungszweig bildet, habe ich schon an andern Orten aussührlich gehandelt.

Mit der Jagd beschäftigen sich nur wenige, zum Theil weil sie selten Gelegenheit dazu haben. In der Nahe von Buchtarminst stellen sie besonders den Rehen nach; im Westen den Untilopen.

Der Gartenbau ist sehr unbedeutend und fast nur auf die allergewöhnlichsten Gartengewächse eingeschränkt. Im Westen zieht man auch einige Arbusen und Melonen. Ersstere sollen vorzüglich bei Semijärsk gedeihen. hin und wieder wird auch stumpfblättriger Tabak gebaut.

Mit den Kirgisen treiben die Kosaken auch einen fleinen Sandel, der aber im Ganzen unbedeutend ift.

Im Durchschnitt haben die Rosafen ihr reichliches Auss kommen, welches fast nur denen mangelt, die gar zu träge sind, oder sich dem Trunke zu sehr ergeben. Biele Rosaken, auch unter den Gemeinen, sind wohlhabend, bewohnen reinliche, ordentliche Zimmer, gehen reinlich gekleidet und haben gute gesunde Speisen (die halbverdorbenen Fische abs gerechnet). Ueberall wurden mir und meinen Leuten eben so wohlschmeckende, als reinlich zubereitete Speisen und

vortreffliches Brod vorgesetzt, wie sie wohl in den meisten Gegenden der wohlhabende Bürger kaum besser hat, und nicht allein ist mir nie für Speise und Trank Geld abges sordert worden, sondern fast niemals wurde Geld anges nommen, wenn ich welches anbot. Ich habe in Krass naja Jarki mehrere Tage lang bei einem Rosaken gewohnt, die ganze Familie aus dem Hauptzimmer verdrängt, und ihnen gewiß viele Unbequemlichkeiten verursacht; allein weder der Wirth noch die Wirthin waren dazu zu bewegen, eine Bezahlung anzunehmen. Wenn ich diese Thatsachen hier anführe, so geschieht es nur, um zu zeigen, daß auch in diesem Theile Rußlands überall beim gemeinen Volke Gutmuthigkeit und Gastsreiheit herrscht.

Am 6. Oktober verließ ich Semipalatinsk und kam am 7ten in Pjanojarskan. Bon hier fertigte ich einen großen Theil meines Gepäcks nach Barnaul ab, und eilte felbst nach Ustamenogorsk, wo ich einige kleine Geschäfte abzumachen hatte. Am 10ten gegen Abend kam ich wieder in Pjanojarskan, und fuhr noch bis zum Dorfe Krasnois Jar. Die Gegend zwischen beiden Orten ist eine trockne hügeligte Steppe, der ganz ähnlich, die sich zwischen Barasch inskoi und Pjanojarskausdehnt.

Das Dorf Krasnoi: Jar liegt am rechten Ufer der Uba. Es ist nicht groß, ziemlich schlecht gebauet und scheint weniger wohlhabend zu senn, als Losichi, Sekis; sowski und Bobrowski. Der Boden in der Nahe des Dorfs verrath noch stellenweise einen schwachen Salzgehalt.

Auch zwischen diesem Dorfe und dem Dorfe Schae manaich a führt der Weg durch trocknes hugligtes Stepe

penland. Bon diesem Dorfe an erhoben wir uns wieder allmählig bis zum Scheiderucken der Spaffaja Sfopfa, von wo ich einen herrlichen Unblick auf die hohen Gebirges massen im Osien hatte, die jest bis zur Mitte überall mit Schnee bedeckt waren.

Gegen Abend erreichte ich Schlangenberg und am 15. Oftober spat Abends traf ich auf dem schon befannten Bege glücklich und gesund in Barnaul ein.

D. v. Bunge's Reise von der Syranowschen Grube zu den Quellen der Katunja. *)

Schlangenberg ben 8. August 1829.

Um 6ten Juni gegen neun reiste ich aus und kam am 7ten Abends spåt schon nach Fykalka. Von dort aus reisten wir nordostwärts, immer bergab, und kamen am 8ten Juni auf ein hohes sumpsiges Plateau von bedeux tender Ausdehnung, von Süden nach Norden sich erhebend, das eine herrliche Aussicht gewährt. Die Fläche war, wie es schien, eben erst vom Schnee entblößt und von einer Menge Gentiana altaica, Viola altaica, Pedicularis verticillata, Erythronium Dens Canis, Callianthemum rutaefolium besät; auch sand ich einige blühende Exemplare von Ranunculus lascocarpus. Nings herz um ward diese Ebene von steilen Bergen umgeben, die größten Theils noch mit Schnee bedeckt waren; rechts nach S. D. lag ein großer See von 2 Werst Länge und halb so viel Breite, Maralje osero (der Hirschsee), in den

^{*)} Da ich, wie aus meiner Reisebeschreibung hervorgeht, ber späten Jahreszeit wegen die Reise vom Dorfe Kykalka zur Quelle der Katunja ausgeben mußte, so glaube ich, daß nachstehender Bericht über eine Reise in jene Segend, welche mein damaliger Reisegefährte Hr. D. v. Bunge in diesem Jahre zu machen Gelegenheit hatte, nicht ohne Interesse senn wird. Ich theile ihn daher aus einem an mich gerichteten Briefe besselben mit.

und aus dem der Kluß Belaja fallt; bor uns aber nach R. D. lagen, oder beffer gefagt, ragten die riefigen Caus len der Katunja in ihrem ewig unveranderlichen, dichten Schneegewande boch empor, und glubten im Glanze der finfenden Conne. Ich war gang entzückt über diefen herre lichen Unblick, der das Ziel meiner Reife mar. 2m fole genden Tage gingen wir uber einen Bergrucken, der meift mit Schnee bedeckt war, und famen dann in ein abns liches Thal, das aber etwas enger und mehr in der Richtung von Often nach Westen, doch nur sehr leife, fich erhebt. Es war mit benfelben Pflangen befåt; doch einen eigenen Unblick gemahrte ihm die Ratunja, icon hier in der Alpenhohe ein bedeutender Fluß, den man nur an wenigen Stellen durchreiten darf. Trage fließt ihr graugrunliches, trubes und dickes Waffer in vielen Windungen durch das Thal, das gewiß zu einer fpatern Zeit manche Schone Pflanze geliefert batte; aber fo blube ten nicht einmal die Weidenstraucher, woraus Gie die bedeutende Bobe annehmen tonnen. Wir gingen mit einis ger Gefahr über diefen fonderbaren Fluß und dann am rechten Ufer deffelben aufwarts, wo wir denn bald eine große Beranderung bemerften. Das Klugbette murde ims mer fteiniger, das Waffer immer raufchender, und, fcon an und fur fich von weißer Farbe, fah es, ju dichtem Schaum geschlagen, noch munderbarer aus. Wir erreichten die Stelle, wo zwei febr machtige Bergbache gufammenkamen, um den fluß zu bilden; wir mußten über den einen Urm hinuber, um den rechten, welcher der ftartere ift, weiter hinauf zu verfolgen; dies war jedoch durchaus unmöglich, denn die Gewalt des Stromes ift hier fo ungeheuer, daß fein Pferd Stand halten fann, und der garm vom Braus fen des Baffers fo betaubend, daß man fein eigenes Wort

nicht bort. Wir mußten uns daher begnugen, am rechten Ufer des linken Bufluffes aufwarts ju geben, der hober hinauf, swischen Felswande eingeengt, ein wirklich furchts bares Ansehen gewinnt; wenigstens zu dieser Zeit, wo das Waffer fehr hoch ftand. Soher hinauf, nachdem wir uber große Schneelager theils ju Buß, theils ju Pferde bine übergekommen waren, ritten wir endlich über den Bach, beffen Zufluffe felbst bier noch alle flares Waffer führten. Der Weg wurde hochft beschwerlich, allein ich wollte doch den Ort erreichen, wo ich die Urfache der Farbung des Wassers seben konnte, da ich gehort hatte, es fen Unwahr: beit, daß die Ratunja aus einem weißen Gee berbor? ftrome, wovon ich mich freilich überzeugen fonnte, da hier fein Plat zu einem Gee zu finden mar. Endlich famen wir in ein enges Thal, wo wohl felten die Conne bins einscheinen mag, und wo fast feine von Schnee entbloften Stellen waren; hier befam ich auch jum erffenmal eine Idee von einem Gletscher, Der, wenn gleich nur flein, in einiger Entfernung zu feben war. Ueber uns ragten bochft sonderbare Bergspigen hervor, die aus Steintrummern bei standen, von denen berab zwei Bafferfalle fturzten, Die weißes Waffer führten. Rechts war eine enge finftere Bergkluft, aus der gleichfalls ein Bach mit folchem Waffer hervorbrach. Wir hatten die Pferde hinter uns gelaffen, und gingen fo weit, bis uns reifende Giegbache, Schnee, Felfen, und steile Trummerhaufen das weitere Vordringen ganglich unmöglich machten. Diese Steins trummer bestanden aus weichem, zu einem grunlich weißen Pulver zerreiblichen Ralkschiefer, und dieß ist die Ursache der weißen Farbe des Waffers. hier fand ich nur Gine Pflange: Lycopodium alpinum, gerade an einer mit weißem Waffer hervorsprudelnden Quelle. Die hohen

Ratunja: Saulen (Ratunsfija Stolby maren bier nicht zu feben, da fie dicht hinter den Felswanden und Trummerbergen liegen. Bon bier aus entfpringen und fließen nach verschiedenen Gegenden 4 Fluffe mit weißem Baffer, Die Ratunja, der Berel, der in die Buchs torma fallt, und wohl ihr hauptzufluß ift, die Belaja (nicht die, welche in die Buchtorma fallt,), welche in den Argut fallt, und die Buffaja, welche der Ratunja tiefer berab ihr Baffer abgiebt. Der Lage nach glaubte ich, daß die Ratunsfija Stolbn ein und daffelbe fenen mit dem hoben Gebirge am linken Ufer der Tichuja, doch ift dies nicht der Kall. Gie find von diesem noch durch den Argut getrennt. Ueber jene habe ich aber neulich auch einige Nachrichten von dem Burger Tofarem eingezogen, Der Diefen Commer dort Sie werden von den Ralmucken Mlasstu (fab: ler, nackter Berg) oder Jif tu (Gottes Berg, wie Bilf : at, Gottes Pferd), als ein Gott geweihter Berg, Den man nicht besteigen barf, genannt, und man fann ohne Beschwerde bis jum Schnee hinauffommen, mas bei den Ratunskija Stolbn nicht angeht. Tofarem ist felbst Ende Juni und Anfang Juli zu Pferde bis zur Schneegrenze gewesen. Auf dem Bege, dem ich gefolgt bin, fann man, wenn man von der Ratunja rechts abs febrt, ohne große Schwierigfeit jur Tich uja fommen, und fleigt dann in die bobe Efchuja fteppe binab. Man braucht 6 Tagereisen, um von Infalka aus langs der Ratunja nach Uimon zu fommen; auf dem geraden Wege jedoch fommt man schon am dritten Tage dabin. Die heißen Quellen, die ungefahr 40 Werft von den Quel len der Ratunja entfernt, mehr nach G. D., alfo naber nach Sykalka bin, liegen, fonnte ich wegen Mangel an

Zeit nicht besuchen. — Die Sonne war schon unterges gangen, als ich so weit vorgedrungen war, wie ich oben beschrieben habe, und ich mußte zurückeilen, um einen Ort, der zum Nachtlager geschickt war, aufzusuchen, was nun in der Dämmerung ziemlich beschwerlich war. Um 13ten Juni um 9 Uhr Morgens war ich wieder in Spriäsnowsk u. s. w.

III.

Fr. v. Gebler's

Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzüglich des Altai.



Allgemeine Bemerfungen

uber bie im Rolnman - Wosfresenstischen Suttenbezirke vorkommenden Insekten.

2Benn bis bor etwa 12 Jahren noch fehr wenige Infetten Sibiriens befannt maren, fo lag es nicht am Sande felbft, fondern an benjenigen, welche fich als Gin: wohner oder Durchreisende langere oder furgere Beit Das rin aufgehalten haben. Dbgleich Diefe befonders bon den Mucken, Moschins u. a. nicht selten febr geplagt wurden und noch werden, fo ließen fie fich dadurch doch nicht gur Untersuchung folder Feinde und ihrer Bermandten bewegen. Gelbst gelehrte Reisende schenkten Diesen Thieren nicht immer die gehorige Aufmertfamteit. Dbgleich, g. B. der altere Smelin am Irtifch auf einmal gegen 20 Muchen in seinen Sanden erschlug, *) so beschrieb er doch feine einzige. garmann, der fo lange in Gibirien lebte, mochte wohl einige Infetten entdecft haben, wes nigstens sammelte er fie **) als Prediger in Barnaul; Doch war der große Pallas der erfte, der reichere Schabe in diefem gande vermuthen ließ, und juerft fo manches schone Infett deffelben beschrieb. ***) Er murde wohl auch noch weit mehrere beschrieben haben, wenn

^{*)} Siche feine Reife burch Sibirien.

^{**)} Siehe seine Briefe in Pallas n. nord. Beiträgen.

^{***)} Siche feine Reifen und Icones insectorum,

man zu seiner Zeit die Arten so genau, wie jest, uns terschieden hatte; wenn seine Reise von langerer Dauer, und seine Aufmerksamkeit nicht auf so viele andre wichtige Gegenstände gerichtet gewesen ware. Rach des Berewigten Tode trat aber eine Stille ein, bis Adams einige Kafer Ostsibiriens bekannt machte. *)

Go blieb benn bas gange gand in dem Berdacht, arm an Infeften ju fenn, mas doch nur den nordlichen Theil deffelben treffen fann; denn daß eine Gegend wie der Rolnman, Bosfresensfische Suttenbezirf, der fich von 49° bis 57° nordlicher Breite und von 94° bis 106° bftlicher Lange erftreckt, eine Gegend, welche freilich harte Winter, aber warme, ja beiße Coms mer hat, welche fruchtbaren Boden, Blumen ; und gras; reiche Ebenen, falghaltige Steppen, Balber, Berge und bobe Gebirge, niedrige und bobe Thaler, Rluffe und Geen, nur feine unfruchtbaren Sandwuften in fich bes greift, daß Diese auch nicht arm an Insetten fenn fann, versteht fich wohl von felbst. Ja fie murde deren noch weit mehrere enthalten, wenn nicht zwei befonders feinde liche Umftande ihrer Bermehrung Ginhalt thaten. Ginen Derfelben bilden die jahrlich wiederfehrenden großen Uebers schwemmungen, die im Fruhjahre vom Thauen des Schnees in den meiften Rlugthalern entstehen, und oft dann erft am betrachtlichsten find, wenn der Schnee im Sochges birge fcmilgt, das heißt zu Anfange und in der Mitte Juni's. Bu diefer Zeit bedeckt g. B. der Db bei Bars naul auf 7 Berft breit alle niedrigen Stellen, alfo bei weitem den großten Theil feines Flußthals. Dann rettet

^{*)} In den Memoiren der f. moskowischen naturfors schenden Gesetlschaft.

fich, mas fann, und Lauffafer fpagiren wohl mit Chrys fomelen gufammen auf denfelben Strauchern umber, allein nicht alle find fo glucklich zu entfommen, benn viele, jumal die ungelenke Brut, ertrinken. Die bobern Gegenden dagegen find den jahrlichen Rrublingebranden ausgefest, durch welche, um durch Bertilgung der alten trockenen Pflangen den Buche der neuern zu befordern, Die Aleberrefte der vorjährigen Begetation auf allen trockenen Ebenen und offenen Bergen verbrannt, und mit der Ufche Die Erde gedungt wird. Man fann fich vorftellen, wie viele ungluckliche Insetten mit Giern und Brut dadurch getodtet werden; befonders find die fchwer fliegenden Rafer badurch auf bestimmtere Begirte beschranft, und wer Luft hat, sie zu fammeln, bemube fich nicht viel in jenen Gegenden, fondern fuche lieber Die feuchtern und windstillern Plate auf; es fen benn, daß er die den Steppen eignen Formen sammeln will, welche mahr: scheinlich erft fpater im Fruhjahre und Sommer in der Erde ihre Bermandlung vollenden.

Nach seinen natürlichen Berhältnissen könnte man den Kolywanschen Hüttenbezirk in zwei Theile trennen, den nördlichen und südlichen, oder europäischen und afiatischen, — wie ich sie nennen möchte. Jener, bei weitem der größere, begreist die fruchtbaren User und Sesilde des Ob, der ihn bildenden und in ihn sich ergießenden Flüsse, bis an die Höhen des Tom und der Kondoma; der zweite, kleinere, senkt sich von den Höhen der westlichen Justusse Ob nach dem Jrtysch, begleitet ihn nördlich bis jenseits Omek, füdlich bis an die chinesische Grenze, und zeigt sich im Gebirge wieder in den hohen Salzsteppen der Tschuja. Natürlich haben beide Theile manches Inset, wie manche

Pflanze, mit einander gemein; doch findet sich im Gan; zen ein auffallender Unterschied, der mich noch zu einigen Bemerkungen veranlaßt. Der erste Theil, den ich den europäischen nannte, weil die in ihm vorkommenden Inssekten und übrigen Naturprodukte mehr einen europäischen Charakter zeigen, läßt sich wieder in 4 Unterabtheilungen bringen:

- 1) Die fruchtbaren, gras, und blumenreichen Ges filde des Ob und seiner Zustüsse, des Tschumpsch 2c. Sie sind für Ackerbau, Vieh; und Bienenzucht sehr geeignet, und liesern manches schöne Insekt. Besonders reich sind sie an Lauftäfern, ihren Verwandten und an pflanzenliebenden Käfern. Doch muß man diese auszussinden wissen. Weniger reich sind die höhern Gegens den; ergiebiger die Schluchten, welche von jenen ins Obthal hinabgehen und die erhöhteren Stellen des letztern. In Wasserfarn ist diese Gegend auch nicht arm; aber gerade unter diesen, wie unter Donacien, sindet man wenig Seltenes.
- 2) Die offenen Vorgebirge um Smeinogorek (Schlans genberg) bis Biisk und um Ausnezk, (letztere sind noch wenig untersucht). Sie haben wohl mit der vorigen Gegend die meisten Insekten gemein, enthalten aber auch einige besondere Arten z. B. Carabus Gebleri, Chlaenius extensus, alutaceus, Peltis squamulosa, Chrysomela pedestris etc.
- 3) Die Waldgebirge, welche bfilich vom Ob einen bedeutenden Strich einnehmen, den huttenbezirk vom Jeniseischen Gouvernement trennen, und sich im hohen Gebirge im Rleinen wiederholen. Die hier herrschende Windstille, die Feuchtigkeit und der uprige, mannehohe Rrauterwuchs zwischen Sträuchern und Baumen begünstigt

hier eine Menge von interessanten Rafern am so mehr, da hier feine Steppenbrande ihre Vermehrung hindern. Doch sind die Sattungen derselben beschränkt, und vers gebens wurde man hier die interessanten Cicindelen, Mylabriden, Tenthrien 2c. der Steppen suchen. Desto häusiger aber sind schone Lepturen, Chysos melen, Curculioniden.

4) Das hochgebirge.

Ihm fehlt zwar das mildere Klima, welches die Erzeugung der Insekten so sehr begünstigt; doch ist der Sommer in den tiessten Thålern desselben noch warm genug, und es vereinigt wieder offne mit waldigen Bergen, so daß sich hier, außer den ihm eigenen, wieder manche Insekten der Vorberge und waldigen Gebirge vorsinden. Schone Lauftäfer, Nebrien, Patrosben, Lepturen, Chrysomelen, Curculionen sinden sich auch hier nebst manchen Insekten, welche sonst nur im fältern Oste Sibirien vorsommen, z. B. Elater confluens, Lampyris sp., Hoplia 12 punctata, Leptura bivittata.

Die beiden lettern Gegenden haben manche Rafer nur mit dem hohen Norden Europas gemein z. B. Nebria Gyllenhalli, arctica, Pachyta spadicea, interrogationis var., nigrae, Elater trifasciatus etc.

Einen ganz andern Charafter in ihren naturlichen Berhaltnissen hat die Steppe im Sudwesten des huttens bezirks, welche ich die affatische nannte, weil sie, gleich den Steppen an der Mundung der Wolga, durch das Juruchtreten des faspischen Meeres gebildet, mit dem benachbarten Nord, und Mittelasien, eine so hochst ahn, liche Beschaffenheit hat. Trockner, thonig, sandiger Bo, den mit niedrigem Pflanzenwuchs, Mangel an trinkbarem

Wasser, hausige, dem Boden efflorescirende Salze, Roches salze und Bitterseen, Salzpflanzen, Mangel an Sträuchern und besonders an Bäumen geben diesen Steppen, die wohl mit der Steppe Gobi in unmittelbarem Zusammens hange stehn mögen, ein eignes Ansehn. Destlich vom Altai mögen die sajanischen und davurischen Sebirge ihre nördliche Grenze bilden. Gebirgszüge unterbrechen öfters ihre Nichtung; so beengt z. B. ein breiter Zweig des Altai, zwischen den Festungen Ustamenogorst und Buchtarminst die User des Irtusch, und zieht sich weste lich weit in die firgissische Steppe hinein. Jenseit der letztern Festung treten aber die Berge wieder zurück und dort zeigen sich an den höhern Usern des Irtusch schon wieder Salzpflanzen und Steppeninsesten.

In diesen Segenden nun sind Laufkafer, Leptus ren, Chrysomelen, Anlophagen u. a. Formen selten, aber Arten der Sattungen: Cicindela, Cymindis, Pogonus, Pimelia, Tentyria, Mylabris, Lytta, Cleonus sind dort recht zu Hause und leben Heerden; weise, gleich den größern Steppenthieren, den Pferden, Antilopen und Springhasen. In den Salzseen kann man bisweilen eine gute Aerndte an Insetten halten, die darin ihren Tod sanden und nicht saulten, nur muß man bei ihrer Bestimmung vorsichtig senn, denn sie verlieren meist Glanz und Behaarung, und verändern oft die Farbe, z. B. aus schwarz wird roth, aus roth gelb u. s. w.

Eines Umstandes mochte ich noch erwähnen. Ich glaube nämlich, in Betreff des Borkommens mancher Insekten an denselben Stellen eine, mehrere Jahre hins durch dauernde Abwechslung bemerkt zu haben, wie man sie auch bei mehreren, besonders familienweise lebenden Pflanzen beobachtet hat. So zeigt sich z. B. Carabus perforatus, von dem sonst in jedem Jahre mehrere Eremplare um Barnaul gefunden wurden, seit einigen Jahren nicht mehr daselbst; dagegen sind nun C. marginalis et Schönherri hier viel häusiger geworden. Anchomenus riparius fann ich seit mehreren Jahren nicht mehr bekoms men; dagegen sindet sich seit 2 Jahren, an ähnlichen Stellen Brachinus nigricornis häusig, von dem ich früher nur 2 Eremplare aus einer ganz andern Gegend besaß. Ich könnte noch mehrere Beispiele ansühren.

Eine vergleichende Uebersicht der hiesigen Kafer, aus welcher hervorgeht, welche Arten Sibirien eigenthumlich sind, welche auch im südlichen Rußland vorsommen und welche es endlich mit dem übrigen Europa gemein hat, durfte wohl nicht uninteressant senn. Ich wage es das her, eine solche nach dem neueren Systeme des ehrwürs digen Latreille *) zu geben, muß mich aber im Bors aus entschuldigen, wenn sie mancher Berichtigung bedürs sen sollte; denn mir sind bei weitem nicht alle europäisschen Käfer bekannt, und besonders möchte wohl das noch nicht hinlänglich untersuchte südöstliche Rußland manche Arten erzeugen, welche ich für Sibirien eigens thümlich gehalten habe.

^{*)} Familles naturelles du régne animal. Paris 1825.

	Nur in Sie birien vor:	in Si= In Sibirien In Sibirien n vor: u.Sud=Ruß= und Europa			
	fommende	land vortom=	porfommen:		
	Arten.	mende Arten.	de Arten.		
PENTAMERA.					
ADEPHAGI.		٠			
Terrestres.					
Cicindelatae	4	3	7		
Carabici	61	7	113		
Aquatici	4		49		
Aquatici Brachelytra Stemoxi	3		37		
Stemoxi	.10	2	56		
Malacodermi	10	1	32		
Clavicornes	,10	3	71		
Palpicornes	1	1	17		
Lamellicornes	10	3	51		
	113	20	433		
HETEROMERA.					
Melasoma	21	4	12		
Taxicornes	-	_	4		
Stenelytra	6	_	19		
Taxicornes Stenelytra	22	5	33		
	49	9	68		
TETRAMERA.					
CURCULIONOIDES.					
Orthoceri	8		29		
Gonatoceri	41	7	67		
Xylophagi	1		19		
Longicornes	26	3	64		
Eupoda	1		24		
Cyclica	36	3	97		
Xylophagi Longicornes			5		
	113	13	305		
TRIMERA	3	1	31		
Summa	278	43	837		

Also etwa der vierte Theil ist Sibirien eigenthumlich.

Ich erlaube mir uber Diefe Tabelle einige Bemer/ fungen.

Die Cicindelen und Carabi truncatipennes et bipartiti lieben mehr die Steppen und niedern Gegenden, mabrend die eigentlichen Caraben im Gebirge mehr Arten gablen. Diefe zeichnen fich befonders aus; bon 25 Arten find 18 der Gegend eigenthumlich, eine fommt auch in Gudrufland, und nur 6 auch im ubrigen Eus ropa vor. Ja nach der Meinung einiger Entomologen ift Gibirien auch reicher an Arten Diefer Gattung, Da fie manche Formen fur eigene Urten anerkennen, welche ich fur bloge Unterarten balte. Rimmt man auch die fconen, bereits befannten Arten Davuriens bingu, fo zeigt Sibirien einen Reichthum in Diefer Gattung, wie ibn wenig gander aufzuweisen haben. Die weit fteht Rordeuropa, und mas die Schonheit der Karben betrifft, felbft der fonft fo reiche Raufasus dagegen guruck! Bloß Sudfranfreiche Gebirge fonnten damit rivalifiren. - Auf: fallend ift das Berhaltniß bei den Bafferfafern, den eigentlichen adephagis aquaticis und den Sydros philen. Rur febr wenige Arten find Gibirien eigen: thumlich, g. B. ein einziger Dntisfus. Es ift aber Derfelbe Fall mit den Bafferpflangen und Bafferbogeln. Bei den Brachelntren murde das Berhaltniß fur Sibirien mohl gunftiger ausfallen, wenn weniger Arten zweifelhaft maren, und ich überhaupt diefe Familie forgs faltiger untersucht hatte. - Unter Der Gattung Buprestis zeigen Die Gebirge, wie Die Steppen, einige besons Dere Arten; aber Die feltenen Arten Der Elateren ges horen mehr den erftern an.

Unter den Malaco der men zeichnen fich befonders die Sattungen Dasytes und Malachius aus, und haben

wie die Claviornen, ihre seltneren Arten meist in den Steppen. Auffallend ift es, daß man unter so vielen Mistafern in Sibirien doch so wenig Sattungever; schiedenheit findet. Bis an den Noor, Saisan sucht man vergeblich einen Ateuchus, Onitis, Phaneus, Copris oder Aplophilen, und nur dort findet sich der erste Gymnopleurus. Dagegen giebt es viele Arten von Aphodius und einige meiner zweiselhaften möchten wohl auch diesen Gegenden eigenthumlich senn.

Borguglich gunftig fur Sibirien ift das Berhaltnif bei den heteromeren, besonders bei den Melafo: men. Bon 37 Urten derfelben find 21 fibirifc, 4 auch sudruffisch und nur 12 europaifch; ja, wenn man Die in Lebensart und Bau von ihren verschiedenen Gate tungen Boros, Upis und Tenebrio Davon trennt, fo find nur 6 der bier vorfommenden Arten Diefer gamilie auch in Europa ju Saufe. Die Melafomen lieben, wie die Trachelnden, mehr die offenen, warmen Steppen, in deren Boden, wenn er auch fehr fandig ift, fie munter herumlaufen. Unter den lettern zeichnen fich besonders die Mnlabriden aus, über welche ich im 7. Bande der Memoiren der Raiferl. naturfors Schenden Gesellschaft in Mostau einen eignen Auffat geliefert habe. Lytta erythrocephala ift gegen den Roors Saifan bin febr haufig, und wie Mylabris calida u. a. Bermandte, dort weit großer, ale in norde licheren Gegenden. Lytta vesicatoria fommt nordlich einzeln, weiter sudlich vom Smeinogoref an, aber fo baufig por, daß der gange Bedarf, fur die Rrantens haufer des Suttenbezirte, gegen 20 pfd. jahrlich dort gesammelt wird. Unter den Eurculioniden giebt es viele seltene und schone Arten. Deracanthus und Protenomus mochte ich asiatische Formen nennen; Hpysonotus ift eine amerifanische; Thylacites, Alophus und Hylobius gehoren mehr ben Gebirgen und Balbern; Tanymecus den Steppen an. Bor allen prangt die Form Cleonus, mit weißem Unfluge bedeckt, gleich dem Boden Der Salgsteppen, welche ihre Arten lieben und vorzuges weise bewohnen. Bon 26 Arten mochten 18 Diefer Ges gend, besonders den Glachen am Grensch von der Lots tewstischen Sutte bis an den Roor: Saifan, fo wie der hoben Tichuja: Steppe, eigen fenn, 4 auch in Gudrußs land und nur 4 auch im übrigen Europa vorfommen. Ich finde bei ihnen nicht Die haufige Abanderung Der Karben und Formen, welche die Bestimmung Der Melas fomen und Mnlabriden fo fcmierig machen; nur muß man auf die, durch Abreibung ber Schuppchen ofters verwischte, weiße Farbe und auf etwas fartere oder feinere Punftur nicht ju viel Ruckficht nehmen. Es mochten überhaupt manche Sattungen, fur Die Bes ftimmung ihrer Arten, befondere Regeln haben, Die nicht fur alle paffen. Bei einigen g. B. ift eine Abanderung der Farbe wichtiger ale der Punktur, und umgefehrt, bei manchen find die Großenverhaltniffe fehr bestimmt, bei andern gar nicht, u. f. m. Auch Davurien hat einige eigenthumliche Arten von Cleonus, ich besite Des ren 5. Gewöhnlich geben fie langfam auf dem Boden umber und mogen wohl bon den unteren Blattern oder von den Burgeln der Pflanzen leben. Bon den Arten der Sattungen Hypera und Centorhynchus find meh? rere zweifelhaft und genauerer Untersuchung zu unters werfen. - Unter ben Enlophagen find wieder wenige befondere Arten bemerkt; aber fie muffen genauer unters fucht werden; besonders mochten unter den zweifelhaften

Alrten ber Borkentafer einige fibirifche fenn, Doch fommt Sibirien hinsichtlich Diefer Baldbewohner im Sangen giemlich mit Nordeuropa überein. Cucujus de pressus ift in waldigen Gegenden nicht felten. Longicornen find im Gebirge haufiger, wo befonders icone Arten der Gattung Clytus, aber, Capra ausges nommen, febr felten vorfommen; nur die Dorcadien lieben offene Gegenden, wo fie auf dem Boden und an Begen umberfriechen, oder fich unter Spreu und trocker nem Dunger verbergen. Der feelige Bober ergablte mir, daß er Dorcadion cruciatum immer zu benfelben Stunden am Tage berumlaufend fand. Gin reiches Reld gu Beobachtungen fur Gebirgebewohner bieten die Dachnten und Lepturen Dar, Denn fie find in Grofe und Karbe fo abmechfelnd, wie die Mnlabriden der Steppen, und beide bieten dem Beobachter den Bortheil dar, daß fie, Blumen liebend, fich leicht entdecken, und, felbft in Der Begattung, beobachten laffen. Bom Unfang Junis bis Ende Julis fann man an warmen hellen Tagen ges wiß fenn, in den windstillen Schluchten der Gebirge auf Umbelliferen eine Menge von Lepturen und Pas conten mit Clytus Capra, Trichodes bifasciatus, Elater sericeus, Luperus altaicus, Cantharis annulata etc. in buntem Gemifch ju finden. Gefchaftig flies gen fie von einer Dolde gur andern, verbergen fich gern auf der Unterseite, wenn man fich ihnen nabert; doch find fie nicht fo vorsichtig wie die Ruffeltafer, welche ju gleicher Zeit und an gleichen Orten die Bluthen und Blatter der Rletten beleben, und oft icon von ihnen herabfallen, wenn man noch einen Schritt von ihnen ents fernt ift, fo daß man um fie ju fangen, ihnen erft eine Sand unterhalten muß, ehe man fie mit der andern ergreift.

Un feltenen Arten von Donacien ift Gibirien eben fo arm und noch armer, als an Baffertafern. Bu ben ubrigen Eupoden, von benen jene, nicht nur ben außern Kormen nach, sondern auch den anatomischen Untersuchungen Dufour's jufolge getrennt werden mufs fen, mochte ich den Raebus Fisch. lieber rechnen, als au den Ruffelfafern; Denn er hat eigentlich Doch feinen Ruffel, und feht, glaube ich, in den übrigen außern Formen den Megalogen naber als den Brus den *). Saufig habe ich ihn aus den Früchten der Nitraria Schoberi, bis jest aber auch nur aus ihnen allein, erhalten. Mitunter verungluckt er im Ausfriechen und bleibt halb darin ftecken. Rommt er heraus, fo ift er ein munteres Thierchen, welches am Tage und bei Racht herumlauft, das Licht liebt, aber fich nicht gern ber, unter weichen Decken verborgenen Rlugel bedient. Unter den Encliden ift es auffallend, daß noch faum eine Art von Cassida gefunden worden, welche Sibirien eigenthumlich ift; felbft aus Davurien habe ich noch feine erhalten. Dagegen wird die Familie durch manche eigene Arten von Clythra, Cryptocephalus und Chrysomela intereffant. Erftere fommen in Steppen, wie im Ges birge, vor; doch finden fich in beiden besondere Arten. Die Untersuchung der Chrn fo melen hat manche Schwies rigfeiten, da fie in der ftarteren oder fcmacheren, und mehr oder weniger in Streifen gereihten Punftur, wie in der Farbe, fo manche Abmechfelung zeigen. Sibirien befitt viele ungeflugelte Urten derfelben. Bei den Ernptocephalen variiren die Rlecken oft in ihrer Große und Bereinigung. Die meiften fibirifchen Saltis

^{*)} S. Schönherri Curculionidum dispositio methodica, p. 31.

cen fommen auch in Europa vor und Haltica oleracea mag wohl mit den Menschen und Sperlingen dahin ges zogen senn, wo sie Nahrung fand. H. Armoraciae thut aber den Küchengewächsen hier mehr Schaden, als jene.

Biele seltene Coccinellen scheint es hier nicht zu geben; doch sind sie in ihrem Bau so einfach, und, was die Farben betrifft, so wandelbar, daß man nach einem oder wenigen Exemplaren noch keine neuen Arten bestims men darf. Den Pselaphen hoffe ich kunftig mehr Ausmerksamkeit schenken zu können, als es bis jest ges schah. Nach der Menge der Ameisen, welche es hier unter Steinen giebt, durste man auf das Borkommen mehrerer Arten dieser sonderbaren Thierchen schließen.

In hinficht der übrigen Insettenordnungen muß ich mich auf folgende allgemeine Bemertungen beschranten:

1. Orthoptera.

Blatta orientalis et germanica sind eingewanderte Hausplagen, denen das hiesige Klima fremd ist; denn im Freien kommen sie nirgends vor, und in den Häusern befreit man sich von ihnen auf geraume Zeit dadurch, daß man in kalten Wintertagen die Zimmer und Küchen bei offenen Fenstern und Thüren durchfrieren läßt. Von Mantis erhielt ich vom Irthsch M. religiosa et hemiptera (Pallas. itin.); sonst sah sich sie nirgends.

Ueber die Grillen waren in der Steppe am Jrstysch interessante Beobachtungen anzustellen; aber entfernt von ihnen und von den Mitteln zu ihrer genaueren Unterssuchung kann ich nur folgendes sagen:

Jene Steppen find reich an verschiedenen und selte: nen Arten, denn der dortige trockene Boden, und der

niedrige Pflangenwuchs begunftigen ihre Entwickelung febr; doch fehlt es auch den Gefilden des Db bis an den Tom daran nicht, namentlich fommen dort bon feltenen Urten Gryllus barabensis, clavimanus, Laxmanni Pall. oftere vor. Die mabre Beufchrecke erhielt ich in menigen Eremplaren vom Roor, Saifan und Grenfch, und troß der oftern Gudwestwinde im Commer, habe ich von gang Gibirien und feinen Grangen nie gebort, daß die Beufchrecken, in wolfenartigen Bugen mans bernd, irgendwo dem Getraide oder dem Grafe gefchas Dagegen vermehrten fich in den Jahren Det batten. 1812 und 1813 die fleinern Arten bon Grollen Gryllus biguttatus, clavimanus etc. fo febr, daß fie in bedeutenden Strichen den großten Theil des jungen Getreides verzehrten, und nicht wenig zu der damals herrschenden Brodnoth beitrugen. Solche fleine Arten fommen auch im Gebirge bis auf Die Gipfel der Schnees berge bort vor, wo ber Schnee wegthaut.

2. Hemiptera.

Von Wangenarten find mir bis jest folgende vorgekommen:

Tetyra albo-lineata, globosa, lanata Pall. (am Irthsch) maura, nodicollis Germ. (in waldigen Gegens den) semipunctata (am Noor: Saisan) und eine marmos rirte, mir unbefannte Urt.

Pentaloma acuminatum, agathinum, atricorne, baccarum, bicolor, coeruleum, collare, dubium, dumorum, ellipticum, ferrugator, festivum, haemorrhoidale, inflexum, Lynx, nigricorne, oleraceum, prasinum, rufipes, 6 punctatum (Linn. ed. Gmel.), triste.

Coreus crassicornis, magnicornis, marginatus, nugax. Lygaeus Alni? apterus, aterrimus, campestris, Chenopodii, equestris, Hyoscyami, margine punctatus, Pini, 4 punctatus, roseus, scriptus, sylvaticus et 3 species dubiae. Miris micans Germ. psittacina. Caprus flavo maculatus, scutellaris et sp. dubia.

Aradus Betulae, lugubris, planus.

Acanthia lectularia.

Reduvius annulatus, Guttula, leucorpillus Germ, rubricus.

Nepa cinerea, Ranatra linearis, Notonecta glauca, tumida Germ. Sigara fossarum, striata.

Alfo von 66 Arten mochten nicht viel über 6 Gibis rien eigen fenn, die interessantesten waren die Tetpren, die lästigsten, die Bettwanzen, die auch den größten Frosten widerstehn.

Ueber Cicaden weiß ich nur wenig zu sagen, und noch weniger von ihrem Gesange. Cicada haematodes kömmt einzeln am Ob vor, prasina Pall. mit ihr zussammen am Irtisch. Bon den kleinern möchten Tettigonia prasina, Aprophora angulata und Centrotus cornutus die häusigsten senn. Blattläuse giebt es genug, besonders ist die Traubenkirsche (Prunus Padus) im Sommer damit bedeckt, eine neue Art glaube ich bei Salair auf Spiråen gefunden zu haben. Coccus polonicus kommt auch an den Wurzeln der hiesigen Erd be er en und an Pflanzen vor, so daß er allensalls zum ökonomischen Gebrauch von müßigen Händen gesams melt werden könnte.

3. Neuroptera.

Die Untersuchung dieser und der folgenden Ordnungen muß ich andern sibirischen Entomologen überlassen. Mangel an Zeit, an litterärischen hülfsmitteln, selbst an Bekanntschaften, durch welche ich Aufschluß erhalten könnte, machten es mir bis jest unmöglich, sie zu bes stimmen; dann aber anch, ich gestehe es, geringere Reisgung, und die Ueberzeugung, daß diese Ordnungen wes niger seltenes liesern, als die Räfer. Mir scheint wes nigstens, daß unsere Libellen und Scorpionflies gen nichts ausgezeichnetes haben; die Ephemeren siegen auch hler dem Lichte und schnessen Zode entgegen, und die Florfliegen sind ein Spiel sibirischer Winde. Ein hübsscher, mir unbekannter Ascalaphus kommt am Irtysch vor, wo auch in der russischen Entomographie beschriebene Myrmeleonen sich zeigen.

4. Hymenoptera.

Wohl mochte es in dieser Gattung; und Artenreichen Ordnung manches Interessante geben, aber lieber nichts, als ungewisses, gesagt! Physiologisch und deonomisch merkwürdig ist die schnelle Verbreitung der Honig biene in diesen Gegenden. Vor etwas mehr als 30 Jahren in wenigen Stocken eingeführt, hat sie sich so vermehrt, daß viele Bauern über 100 Stocke derselben besitzen, viele in den Wäldern verwildern, und die Aussuhr des Honigs und Wachses einen vorzüglichen Handelszweig des Hüttenbezirks ausmacht.

5. Lepidoptera.

Selbst nicht im Stande,' alle Falter Dieser Gegens den zu bestimmen, habe ich immer das zweite, oft das einzige Eremplar ber gefammelten an meinen verehrten Freund, herrn Collegienrath henning in St. Peters, burg, einen erfahrnen Renner derfelben überfendet; aber Das Refultat war immer, daß außerft wenig dem gande eigenthumliches darunter war. Go fcheint es, je fluch: tiger Das Infett, Defto weiter ift feine Berbreitung in den gangengraden, und farte Winde mogen viel ju Dies fer Berbreitung europaischer Arten beigetragen haben, da Gudfibirien weder durch große Gemaffer noch durch hobe Gebirge von Europa getrennt ift. 3m Allgemeinen ift die Gegend um den Db bis gegen den Tom bin nicht arm an Tagfaltern, nur Die eigenthumlichen Urs ten fehlen; noch reicher find die blumigen Borberge und mindfillen Balder. Geltner find Abends und Rachts falter, obgleich die Sommernachte in den Steppens gegenden bier marm find, und ich auch, außer Libels len, wenig Feinde derfelben fenne, denn g. B. die Uns gabl der Fledermaufe und Rachtschwalben ift gering. Reicher mag die Gegend am Jrtnich baran fenn; wenigstens bemerkte ich auf Reisen, daß dort des Nachts Die Kalter haufig dem Lichte oder dem Feuer im Freien guflogen; viel baufiger, als am Db; aber nie fonnte ich dort dauernde Beobachtungen anstellen, und Das wenige gesammelte mar nichts besonderes. Bald: vermuftungen durch Raupen fennt man bier nicht; boch fab ich in einem bedeutenden Striche alle Traubens firschbaume von ihnen abgefreffen.

Die Arten, welche ich im Suttenbezirk vorzüglich bes merkte, find:

Papilio Afra, Aglaja, Alveolus, Amathusia, Anthonoë, Antiope, Apollo, Argo, Argiadeo, Atalante (seste selten) Athalia, Aurora, C. album, Cardamines, Cardui, Cinxia, Clymene, Clythus, Daplidice, Dejanira, Didyma, Dyctinna, Hyale, Ida, Ino, Io, Iris (sesten) Lachesis, Levana, Ligea, Lucilla, Machaon, Maera, Melampus, Napi, Pamphilus, Paniscus, Paphia, Parmenio, Persephone, Phaedra, Phoebus, Podalirius, Polychloros, Populi, Rhamni, Semele, Sinapis, Sylvanus, Theano, Thersamon, Urticae, V. album, Virg. aureae. Bon assentien eigen senn, und auch von diesen sind die beiden ersten selten. Um die Wohnungen stiegen P. Io, Urticae, Napi und Rhamni am häusigsten herum; in Wathdern P. Cinxia, Levana, Lucilla, Populi und Theano.

Sphinx Elpenor, Galii, Ligustri, lineata, ocellata, Populi, Porcellus.

Seria hombyliformis, fuciformis, sphegiformis, stellatarum.

Bombyx auriflua, bucephala, Caja, camelina, Carpini, fuliginosa, grammica, hospita, Graminis, leporina, libatrix, maculosa, pavonia, Plantaginis, purpurea, Timon, Tau.

Noctua Jota, ocellata, Pellex, Psi.

Phalaena albicillata, Grossulariae, hastata, maculata, marginata, nitidaria, pusaria, rubiginata, undulata.

6. Diptera.

Auch diese bedürfen einer genaueren Durchsicht, denn wenigstens einige seltene Arten murden sie gewiß liefern. Fliegen, Bremfen, Mucken, Moschtys giebt es in der größten Menge, aber keine Stechfliegen. Rach den vorläufigen Untersuchungen und Mittheilungen an andre Entomologen, welche ich versuchte, vermuthe ich aber doch, daß auch an eignen Arten von 3 men-flüglern Sibirien nicht so reich ist, als an Räfern.

In dem Verzeichnisse von Kafern, welches ich hier mittheile, sind mehrere Orte genannt, über die ich noch einiges sagen muß:

- 1) Barnaul. Lage: 53° 20' nördlicher Breite und 101° 6' 45" öfflicher Länge. Mitten im sandigen Walde gelegen, und auf der Offseite durch das breite Obthal beschränft, welches jährlichen Uebers schwemmungen ausgesetzt ist, ist seine Lage für Inssesten eben nicht günstig; da aber hier sleißig ges sammelt wurde, und ich bei gewöhnlichen Insesten andre Wohnorte meist nicht nannte, so ist es im Verzeichnisse am häusigsten erwähnt. Die reichsten Fundquellen sind hier die Abhänge welche die Ans höhen mit dem Obthale vereinigen und besonders die Schluchten derselben.
- 2) Salair; 160 Merft nordöstlich von Barnaul. Das salairsche Silberbergwert liegt am Fuße eines waldigen Gebirges, dessen fruchtbarer Boden mit Baus men, hohen Strauchern und Pflanzen hochst dicht besetzt ift. Diese Gegend enthält also die Insetten der Waldgebirge.
- 3) Smeinogorst (Schlangenberg) abgefürzt Sinejow. Lage 51° 9' 27" R. Breite, 99° 49' 30" offlicher kange.

Das nun fast erfchopfte Sauptfilberbergwerf, auf bem offenen altaifchen Borgebirge gelegen.

4) Rifolajefst. Ein jest wenig bedeutendes Rup:

- fer : und Silberbergwerf, 69 Werst südlich von Smeinogorst, 23 Werst vom Irtnsch dort gelegen, wo die unbewaldeten Berge anfangen, sich seinen Ufern zu nahern.
- 5) Ridderst, liegt 180 Werft sudofflich von Smeis nogorst, in einem freundlichen breiten Thale, von Schneegebirge umgeben. Im Bezirke dieses Bergwerks kommen viele Gebirgs; und Baldinsekten vor.
- 6) Lomskische Eisenhutte, 50 Werst südlich von Salair und mitten in demselben, hier gegen 50 Werst breiten Walde gelegen.
- 7) Loktewskische Silberhütte (abgefürzt Lokti) am Fluß Alei, beinahe in der Mitte zwischen Smeix nogorest und Semipalatinest. Hier fängt die Steppe an, welche die Umgebungen des Irtosch so interessant macht, und da hier seit mehrern Jahren sleißig gesams melt wurde, so ist sie oft erwähnt. Man trifft hier manches wieder, was sonst nur am NoorsSaisan vors kommt. Auch zieht sich von hier ein sandiger Wald bis an den Irtosch, der mehrere interessante Insekten, wie Cicindela lateralis, Carabus tuberculosus, Platy ope und Lentyrien enthält.
- 8) Semipalatinsk. Lage 50° 29' N. Breite und 98° bitl. Lange. Eine Stadt und Festung am Jrtysch mitten in der Steppe.
- 9) Uft amenogo'rst. Lage 49° 56' 45" R. Breite und 100° 20' bftl. Lange. Eine Festung am Irtisch gelegen, da, wo ihn auf der rechten Seite Berge bes schränken, auf der linken aber noch freie Steppe ist.
- 10) Buchtarminst. Lage 49° N. Breite und 101° bftl. Långe, etwa 100 Berft oftl. von Ustfamenogorst. Eine Festung an der Buchtarma, 2 Berft von ihrem

Einfluß in den Jrtyfc, dort wo er feinen Eintritt in das Felfenbette beginnt.

11) Roor, Saifan. Lage 47° N. Breite und 101° biftl. Länge. Ein See, mitten in einer Steppe geles gen, welcher sich nach Westen und Nordwesten, dem Laufe des Irtisch gemäß etwas senkt. Ihn durchslicht der Irtisch. In Rücksicht ihres Insektenreichthums ist diese Gegend eine der interessantesten des hiesigen Bezirks. Streng genommen gehört sie wohl freilich nicht zu Sibirien; da aber die Gränze dieses Landes bis nahe dahin sich erstreckt und auf der linken Seite des Irtisch faum genau bestimmt ist; da hier serner manche schöne Käser vorkommen, so konnte ich mich nicht entz halten, diese mit in meine Beschreibungen aufzus nehmen.

Sollte ich nun mitunter einen, schon unter andern Ramen bekannten, Kafer, als neu, beschrieben haben, so muß ich um gutige Nachsicht bitten. Wenn man mehrere 100 Meilen weit von den nachsten Entomologen und Kabineten entfernt ist, auf jede Anfrage Monate lang warten muß, oder sonst in vielen Fällen, bei geringen Mitteln, auf die wenigen eigenen Bücher und die eigene Sammlung beschränft ist, und endlich erst in Sibirien angefangen hat, sich mit Entomologie zu beschäftigen, so möchten Jrrthüs mer verzeihlich senn. Vorsichtig war ich, und ließ lieber manchen Käfer unter den zweiselhaften stehen, den ich für neu halten möchte.

Der schnellern Uebersicht wegen hielt ich es fur das beste, die Arten in dem unsystematischen Gewande der alphabetischen Reihe aufzustellen. In der Anordnung der Gattungen bin ich dem vortrefflichen Systeme Latreille's gefolgt, wenn mir auch einiges darin nicht ganz naturlich

vorkam; nur bei den Eurculioniden fand ich es für besser, den gründlichen, passenden Anleitungen Schons herrs zu folgen. Dank sen beiden, so wie so vielen ans dern verehrten Männern, welche mich durch ihre Werke, freundschaftliche Belehrungen und entomologische Senduns gen bilden und dadurch über die Insesten Sicht verbreiten halfen. Vorzüglicher Dank sen dem würdigen Henning, der zuerst die Reigung für Entomologie in mir weckte und nährte.

Mein Bunsch ist erreicht, wenn man dies Verzeichniß nicht als leere Nomenklatur und Beschreibung neuer Arten betrachtet, sondern als Ausstellung der Käfer eines von der Mitte Europas durch so viele kängengrade entsernten kans des, als Material zu höhern Ansichten einer allgemeinen Naturgeschichte und zur Aussindung höherer Naturgesetze benußt!

Gebler.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM SIBIRIAE OCCIDENTALIS ET CONFINIS TATARIAE

PENTAMERA.
ADEPHAGI.
TERRESTRES.

CICINDELATAE.

Cicindela.

- C. campestris.
 In omni districtu kolywanensi frequens.
 Variat colore aurichalceo.
- 2. C. chiloleuca Fisch.

 Comes Dejean. Précis général des Coléoptères I. pag. 79.

Idem et Latreille Iconographie des Insectes coléoptères I. pag. 56. Tab. V. fig. 1.

Fischer. Entomographia russica I. pag. 5. Tab. I. fig. 2. Cic. sinuata. —

Rarius occurrit vere in planitiebus ad fl. Irtysch prope Semipalatinsk.

5. C. coerulea Pall.Fischer. l. c. I. pag. 8.Dejean. l. c. I. pag. 54.Habitat vere et aestate in planitiebus ad fl. Irtysch

et ad lac. Noor - Saisan. Variat colore obscure violaceo.

C. germanica.
 Hinc inde occurrit, minus frequens. Rarissime variat colore nigro.

C. gracilis.
 Fischer. l. c. I. pag. 10. Tab. I. fig. 6.
 Dejean. l. c. I. pag. 139.

M. Junio et Julio frequens prope Barnaul. Variat magnitudine maculae rufae elytrorum.

6. C. hybrida.
Rarius occurrit prope Barnaul et Salair.

C. lateralis m.
 Fischer. l. c. I. Tab. I. fig. 7. C. hybridae var. II.
 p. 12. C. lateralis et p. 13. C. Pallasii.

Dejean. l. c. I. p. 69. et II. p. 413.

Frequens in sylva inter fodinam Loktewsk et Semipalatinsk. Maxime variat latitudine marginis et fasciarum albarum elytrorum, quae aliis usque ad apicem fere confluentes, aliis distinctae; nec aliam differentiam constantem observavi inter C. lateralem et C. Pallasii.

8. C. littoralis.

Dejean. l. c. I. p. 104.

Fischer. l. c. I. p. 3. C. lunulata.

In planitiebus ad. fl. Irtysch et ad lac. Noor-Saisan. Puncta primi paris semper fere, marginalia intermedia rarius confluentia.

C. maritima.
 Fischer. l. c. II. p. 11.
 Dejean, l. c. I. p. 67.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

Varietas in montibus altaicis lecta, major et elytris rugosius granulatis, forsan propriam constituit speciem, cui nomen C. altaicae adscripsi.

10. C. Sahlbergii.

Fischer. l. c. II. pag. 15.

Dejean. l. c. II. pag. 423.

Patria eadem, ac C. laterali, cui valde affinis. Specimina C. Pallasii, lateralis, Sahlbergii et maritimae seriem fere continuam formant.

11. C. sinuata.

Dejean. l. c. I. p. 15.

Fischer, l. c. II. p. 6. Tab. XVII. fig. 8. C. leucophthalma.

In sylvis ad fod. Tomsk et prope Loktewsk.

Variat margine albo elytrorum ante lunulam apicalem et rarius etiam ante fasciam interrupto, talis varietas C. leucophthalma Fischeri.

12. C. sylvatica.

Ubique frequens. Specimina ad lac. Noor-Saisan lecta variant supra colere magis cupreo.

13. C. tricolor Adams.

Fischer l. c. I. p. 6. Tab. XVII. fig. 3 α. β. γ.

Dejean. l. c. I. pag. 68.

Variat elytris purpureo virescentibus vel viridiaeneis, et tota supra aut viridi-coerulea aut coerulea; lunulaque anteriore interrupta.

Frequens m. Julio in planitiebus ad fl. Tchujam (ad fl. Ienisei et Argun Sibiriae orientalis).

14. C. volgensis? Dejean. l. c. I, pag. 81. Habitat cum C. chiloleuca, a qua differt colore dilutiore, basi elytrorum alba et fascia media magis flexuosa. Variat:

- a) lunulis et fascia elytrorum intus abbreviatis s. margine albo intus plus minusve dentato.
- b) signaturis elytrorum obscuris et certo tantum situ et vix quidem conspicuis.

CARABICI.

Brachinus.

- B. crepitans.
 In montibus altaicis passim.
- 2. B. nigricornis m.

Ferrugineus, elytris costatis, nigro-aeneis antennis extrorsum, pectore, abdomine tibiis tarsisque nigris.

Long. 3 — $3\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ l.

Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput inter antennas utrinque rugoso — impressum, laeve; oculis nigris.

Antennae articulis 1° 2° et tertii basi rufis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax oblongo cordatus, supra tenuissime transversim rugolosus, medio canaliculatus, postice utrinque foveolatus angulisque prominulis. Scutellum triangulare, rugulosum. Elytra basi thorace duplo latiora, lateribus subarcuata supra costata, sulcis punctatis, luteo pubescentia. Subtus corpus nigrum, capite collo femoribusque ferrugineis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul aestate saepius occurit; prope Loktewsk rarus.
Variat tibiis plus minusve ferrugineis.

5. B. 4 guttatus m.

Capite thoraceque punctatis, ferrugineis, elytris subcostatis, nigrocyaneis, macula oblonga humerali lunulaque postica luteis.

Long 31/4 l. lat. 11/2 l.

Caput sat profunde punctatum inter antennas utrinque rugoso impressum, oculis nigris. Antennae ferrugineae, extrorsum fúsco-pubescentes, articulo 3° et 4° nigris. Thorax oblongo-cordatus supra punctatus, medio canaliculatus, postice utringue foveolatus rectangulus. Scutellum triangulare ferrugineum. Elytra basi thorace duplo latiora; lateribus subarcuata supra subcostata, griseo-pubescentia sulcis tenue punctulatis, macula oblonga humerali alteraque ultra medium a sulco secundo ad sextum extensa, antrorsum arcuata retrorsum sinuata luteis. Subtus caput, collum pectorisque medium ferruginea, latera et abdomen nigra. Pedes ferruginei tarsis fuscis. Ad fl. Irtysch semel captus. Affinis B. exhalenti, at magnitudine, punctura et macularum forma satis diversus.

Odacantha.

O. melanura.
 Inter fl. Ob et Irtysch rara.

Corsyra.

1. fusula Fisch. Dejean l. c. I. p. 527. Fischer. I. c. I. p. 123. Tab. XII. fig. 3. Cymindis fusula.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul m. Junio saepius occurrit; rarius prope Loktewsk.

Cymindis.

- C. angularis. Propre Loktewsk rara.
- C. binotata.
 Fischer. l. c. I. p. 121.
 Dejean. l. c. I. p. 213.
 Prope Barnaul ad fl. Ob aestate frequens.
- C. cruciata Fisch.
 Dejean. l. c. I. p. 203.
 Fischer. l. c. I. p. 128. Anomoeus cruciatus.
 In australibus ad fl. Irtysch frequens, in planitiebus prope Loktewsk rara.
- 4. C. dorsalis.
 Dejean. l. c. I. p. 206.

Fischer. l. c. I. p. 127. Anomoeus dorsalis; at ill. auctor (II. p. 22). hunc cum Cymindi lineari conjunxit; mihi videtur peculiaris species, diversa a C. lineari magnitudine, colore pallidiore (exacte eodem, ac C. cruciatae), thorace laeviore et elytris linearibus, striis obsolete punctatis.

Duo specimina in australioribus ad fl. Irtysch cum C. cruciata lecta.

5. C. equestrism.

Hummel. Essais entomologiques IV. p. 43. Fusca, crebre punctata, elytris pallidis, cruce fusca.

A. C. cruciatà punctura densiore, magnitudine,

colore thoraceque latiore postice acuminato differt.

In planitiebus prope Semipalatinsk rara

6. C. lateralis Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 120. Dejean. l. c. I. p. 204. Adfl. Ob et Irtysch passim.

7. C. macularis. Mann.

Fischer. l. c. II. p. 25. Dejean. l. c. I. p. 212. Prope Barnaul rara.

- 8. C. miliaris.
 Propc Loktewsk rarius occurrit.
- 9. C. pilosa m.
 Hummel l. c. IV. pag. 43.
 Hirta, capite thoraceque convexo porosis, nigris, elytris punctato striatis chalybeis antice rufis.
 Ad fl. Ob et Irtysch rarissima.
- 10. C. rufipes m.

Hummel l. c. IV. p. 42.

Fusca, nitida, antennis pedibusque ferrugineis, thorace cordato, elytris striatis. Ad fl. Irtysch circa fortalit. Ustkamenogorsk et Buchtarminsk passi

Lebia.

- L. chlorocephala. Circa Barnaul rara.
- 2. L. crux minor.
 Ubique, at rarius occurrit.

L. cyanocephala.
 Prope Barnaul rara, copiosior ad lac. Noor-Saisan.

4. L. trimaculata m.

Rufa corpore femoribus coleopterorumque maculis 3 nigris, media communi.

Long. 2½ l. lat. 1½ l. Nitida, glabra. Caput punctulatum oculis globosis, atris. Antennae griseopilosae et pubescentes. Thorax transverso-cordatus, longitudine plus duplo latior, margine et angulis posticis reflexis, supra tenue transversim rugulosus medio canaliculatus, postice utrinque profunde foveolatus. Scutellum triangulare nigrum. Elytra basi thorace duplo latiora, ultra medium paullo dilatata, supra punctato-striata interstitiis vage punctulatis, macula rotunda ultra medium disci alteraque communi oblongo quadrata suturae atris. Pectus, abdomen et femora atra; genicula tibiae tarsique rufi.

Ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk m. Julio lecta. Varietas femoribus rufis ad fodinas Riddersk capta. Proxima Loyathigerae, at colore et thorace latiore differt.

Demetrias.

1. D. atricapillus. Prope Barnaul rarus.

Clivina.

1. C. arenaria.

Ad fl. Ob frequens. Varietas rufa saepius occurrit.

2. C. thoracica. Ibidem.

Daptus.

1. D. vittatus m.

Fischer. l. c. II. p. 38. Tab. XLVI. fig. 7.

Synonimia ejus teste ill. Steveni: Ditomus vittiger Böberi in Germarii speciebus Insectorum I. p. 2. Acinopus maculipennis Dejeani Catalogue p. 13. Scarites pallidus Stephani; Daptus pictus et vittatus ent. russ. l. c.

Linearis, pallidus, nigro varius, elytris profunde striatis. Long. 3 l. lat. 1 l.

Var. a. Niger, antennis, elytrorum margine omni pedibusque pallidis.

- b. Idem, thoracis lateribus aeque pallidis.

- c. Pallidus, macula capitis triangulari, thoracis basi et apice, elytrorum vitta lata, collo, pectore abdomineque nigris.

- d. Idem, vitta obsoleta corporeque subtus

fuscis.

- e. Idem, corpore subtus pallido.

- f. Pallidus, macula capitis vittaque elytrorum obsoleta nigris.

In planitiebus salsis prope Loktewsk frequens.

2. D. chloroticus m.

Fischer. l. c. II. p. 40. Tab. XLVI. fig. 8.

Pallidus, elytris punctato striatis, apice laevibus.

Long. 4. l. lat. 11 l.

Praecedenti major, capite thoraceque angustioribus, antennis longioribus, articulo primo breviore, elytris evidentius punctatis. Oculi nigri.

Harpalus.

- 1. H. aeneus. Ubique frequentissimus cum varietate.
- 2. H. azureus Sturmii. Prope Barnaul passim.
- 3. H. binotatus.

 Ibidem rarius.
- 4. H. brevicomis m. Germar. Species insectorum I. p. 27.
- H. calceatns. Prope Loktewsk et Smeïnogorsk frequens.
- 6. H. distinguen dus. Prope Barnaul rarus.
- 7. H. erosus m.

 Hummel. l. c. IV. p. 26.

 Supra aeneus, subtus niger; thorace subquadrato, postice angustiore, elytris apice valde excisis; profunde striatis, interstitiis transversim strigosis. Variat colore nigro violaceo et viridi-aeneo.

In montibus altaicis rarius occurit. Habitat etiam in Dayuria.

- 8. H. griseus. Ubique frequens.
- 9. H. hirtipes. Prope Loktewsk rarus.
- 10. H. Hospes?
 Prope Barnaul rarus.
- 11. H. lumbaris Esch.

 Hummel. l. c. IV. p. 27.

 Supra nigro-piceus corpore subtus, antennis,

palpis, pedibus thoracisque margine rufis, thorace convexo, lateribus postice et basi explanatis. Variat colore supra rufo piceo, subtus pallido. Angulis thoracis posticis reflexis a multis congeneribus differt.

Prope Barnaul frequens.

12. H. pumilus Sturm? • Ibidem rarus.

13. H. ruficornis. Ubique frequens.

14. H. serripes.
Prope Barnaul rarus.

15. H. signatus.

Ibidem frequens iu hortis et aulis.

16. H. tardus. Ibidem frequens.

17. H. tarsalis Mann. Hummel. l. c. IV. p. 28.

Oblongus, niger, antennis, palpis tarsisque rufis, thorace subquadrato, antice angustiore, elytris striatis, apice rotundatis, haud excisis. Prope Barnaul passim.

18-21. Quatuor Species dubise.

Ophonus.

1. O. laticollis Mann.

Hummel. l. c. IV. p. 25.

Supra violaceus, subtus nigro-piceus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace antice posticeque aequali latitudine, foveis basalibus omnino nullis.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Tscharysch in montibus altaicis vere frequens.

- 2. O. obsoletus.
 In planitiebus ad fl. Irtysch rarus.
- 3. O. puncticollis. In montibus rarus.
- 4. O. sabulicola. Prope Smeïnogorsk rarus.
- 5. O. splendens m.

Fuscus, supra nigro-violaceus, thorace obtuso basi punctulato, elytris striatis, interstitiis vage punctatis.

Long. 4. l. lat. 1½ l. Supra nitidus, antice pilis longis adspersus. Caput latum, laeve, inter oculos utrinque foveola punctulata impressa Oculi albi aut nigri. Antennae longitudine capitis cum thorace, ferrugineae. Thorax latus transverse quadratus, ante medium dilatatus, antice et postice truncatus, angulis obtusis; supra subconvexus, basi punctatus, transversim et utrinque foveola impressus, extremo margine laterali et postico ferrugineis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra linearia, thorace vix latiora, apice rotundata, supra subconvexa sat profunde striata, striis punctulatis, interstitiis sparsim punc tatis. Corpus subtus minus nitidum sublaeve. Pedes validi, picei aut ferruginei.

In planitiebus raro occurrit. Statura O. puncticollis, at convexior, aliter punctulatus etc.

6. O. ustulatus m.
Lividus, capite thoraceque profunde punctatis,

hoc postice angustato et utrinque lineola impressa; elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, vitta nigra. Long. 3. l. lat. 1¹/₄l. Subnitidus, griseo-pubescens, subtus pallidior.

Caput latum, oculis nigris. Antennae capite cum thorace longiores. Thorax antice et postice truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, postice angustatus, angulis prominulis, supra modice convexus, profunde punctatus, medio canaliculatus, ad basin transverse et utrinque striola profunda impressus. Scutellum parvum punctulatum. Elytra sublinearia, thorace latiora apice rotundata, supra striata, striis et interstitiis punctulatis, vitta oblonga, interdum obsoleta, nigra. H. in planitiebus salsis prope Loktewsk. Affinis O. pubescenti et obsoleto, ab illo differt lineola nec fovea thoracis impressa, elytris subtilius punctulatis; ab hoc capite et thorace profundius punctatis, hoc connexiore, hoc lateribus magis dilatato.

7. O. species dubia.

Stenolophus.

- T. S. discophorus Fisch.

 Fischer. l. c. II. p. 141. Tab. XXVI. fig. 9.

 In planitiebus prope Loktewsk frequens. Variat magnitudine maculae. Foveis thoracis punctatis et macula elytrorum minore praecipue differt a St. vaporariorum.
- 2. S. vespertinus?
 Prope Salair.

 S. Ziegleri Sturmii. Prope Barnaul rarus.

Taphria.

 T. vivalis. Prope Barnaul rara.

Calathus.

- 1. C. fulvipes.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. C. fuscus. Ibidem rarior.
- C. melanocephalus. Ubique frequens.

Dolichus.

1. C. flavicornis.
Prope Ustkamenogorsk rarus.

Sphodrus.

1. S. Tilesii.

Fischer. l. c. II. p. 108.

Germar. l. c. I. p. 12.

In campis passim, frequentior in cellis et domibus, Blattas persequens. Vividus foetens, odorem butyri rancidi simulat. Variat magnitudine et striis elytrorum plus minusve profundis.

Amara.

A. acuminata.
 Prope Barnaul rara.

2. A. apricaria.

Ibidem frequentissima.

- 5. A. aulica.
 Ibidem frequens.
- 4. A. aurichalcea m. Germar. l. c. p. 10. Ibidem passim.
- 5. A. Cursor. Ibidem rarius.
- 6. A. Fodinae Esch.

 Hummel l. c. IV. p. 20.

 Supra nigro-aenea, nitida, subtus nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis, thorace convexo, antice haud emarginato.

In hortis et campis prope Barnaul frequens.

- 7. A. fulva.
 Ibidem frequens.
- 8. A. lata.

 Ibidem frequens.
- 9 A. megacephalam.
 Pallida, linearis, thorace postice angustato, capite magno.

Long 5½ l lat. 2. l. Tota pallida, nitida, glabra. Caput nigrum, laeve, triangulare, inter oculos utrinque impressum, pilis longis hinc inde adspersum, mandibulis apice oculisque nigris. Antennae thorace longiores. Thorax transversim cordatus, margine anguste reflexo, lateribus valde dilatatus, angulis posticis prominulis, supra convexus, laevis, medio canaliculatus postice transversim impressus et utrinque foveolatus. Scutellum latum laeve. Elytra, thorace parum latiora linearia, ad apicem excisa, apice rotun-

data; supra depressa, striata, striis punctulatis, interstitiis laevibus. Corpus subtus laeve. Femora clavata pellucida; tibiae antice triangulares.

Duo specimina prope Loktewsk lecta. Habita affinis Dapto chlorotico, at structura antennarum et pedum valde differt.

10. A. tibialis. Prope Barnaul passim.

11. A. trivialis Gyll.
Ibidem frequens.

12. A. vulgaris.
Ibidem passim.
Plures species dubiae occurrunt.

Pogonus.

1. P. angustus m.
Lineari - elongatus, supra ferrugineus, subtus fusco-aeneus.

Long. 2. l. lat. ½ l. Nitidus, glaber. Caput porrectum, laeve inter antennas utrinque impressum; oculi nigri. Antennae thorace longiores. Thorax subquadratus, lateribus ante medium dilatatus, supra parum convexus, laevis, medio canaliculatus, postice transversim et utrinque lineola im pressus. Elytra thorace parum latiora, linearia, depressa, tenue punctato-striata, interstitiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum, pedibus ferrugineis.

In planitiebus salsis prope Loktewsk rarus.

2. P. brevicollis Mann. Hummel l. c. IV. p. 21. Viridi-aeneus nitidus, ore, antennis elytrorum margine deflexo pedibusque pallide-rufis; thorace transverso, basi apiceque aequali latitudine. Ibidem frequens.

- 3. P. luridipennis Germ.

 Ibidem frequens; prope Barnaul rarissimus.
- 4. P. rufo-aeneus Man.
 Comes de Mannerheim in lit. Linearis, virescentiaeneus, ferrugineo-micans, antennis pedibusque ferrugineis.

Medius inter brevicollem et ansgustum, hoc latior, illo angustior. Ibidem frequens.

Poecilus.

- 1. P. cupreus.

 Ubique, praesertim in regionibus montanis frequens.
- 2. P. lepidus.

 Ibidem frequens. Prope Barnaul specimen femininum captum reliquis simillimum at thorace toto distincte transversim ruguloso.
- P. punctulatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens; in montibus altaicis passim.
- 4. P. striato-punctatus Duft.
 Prope Barnaul frequens speciminibus Europaeis major.

Molops.

M. sibiricus.
 Thorace cordato, depressus, ater, nitidus, elytris punctata-striatis. Long. 5½ l. lat. 2 — 2¼ l.

Glaber, supra nitidissimus, subtus obscurior.

Caput laeve, inter antennas foveola lata impressa, palpis piceis. Antennae thorace longiores, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax transverso-cordatus, antice leviter emarginatus, angulis deflexis, lateribus anguste marginatus, postice multo angustior, truncatus angulis acutis; supra planiusculus, laevis, antice et postice transversim impressus, medio canaliculatus, ad basem utrinque fovea rugulosa impressus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora, antice truncata, petiolata, lateribus subarcuata apice rotundata, supra plana, punctulato-striata, interstitiis laevibus disco punctis 3 majoribus impressa, stria marginali remoto-pnnctata.

Corpus subtus laeve, nigrum. Pedes validi, nigri, tibiis tarsisque piceis. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch duo specimina m. Julio lecta.

Gephalotes.

1. C. vulgaris.

In planitiebus ad fl. Irtysch passim. Variat elytris antice profunde striatis, striis subcrenatis.

Platysma.

1. P. nigrum.
Ubique frequens.

Omaseus.

1. O. altaicus m.

Germar. l. c. p. 18 Poecilus altaicus. In montibus altaicis frequens. 2. O. aterrimus. Prope Barnaul et Salair rarus.

striatis striis subcrenatis.

5. O. corpulentus Esch.

Eschscholtz in lit.

Oblongus, convexus, ater, nitidus, thorace postice angustiore et utrinque bi-striolato, elytris

Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

- 4. O. Magus Esch.

 Hummel. l. c. IV. pag. 23.

 Oblongo-ovatus, niger, nitidus, convexus, thorace postice rugoso, foveis utrinque duabus, elytris leviter striatis, striis subcrenatis. Prope Barnaul passim. Affinis praecedenti, at latior et
- 5. O. melanarius. Uhique frequens.

foveis thoracis diversus.

6. O. nigrita.
Ubique frequens.

Steropus.

1. St. maurasiacus Esch.

Hummel. l. c. IV. p. 24.

Niger, nitidus, thorace obcordato, postice truncato, elytris profunde striatis apice subtruncatis.

Prope Barnaul frequens.

Pterosticus.

1. P. Drescheri.

Fischer. l. c. I. p. 19. Tab. III. fig. 4. Carabus (Pleotes) Drescheri In vallibus montium altaicorum passim.

2. P. oblongo punctatus.

Prope Barnaul et Salair frequens.

Anchomenus.

- 1. A. oblongus.
 Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.
- 2. A. memnonius. Ibidem frequens.
- A. prasinus.
 Prope Smeinogorsk rarius prope Riddersk frequens occurrit.
- 4. A. riparius m.

Fusco-aeneus, capite thoraceque obtuse cordato viridibus, hujus margine, antennis pedibusque piceis.

Long. 31/4 l. lat. 11/3 l. Nitidus, pilis longis ferru-

gineis hinc inde adspersus.

Caput viridi-aeneum, laeve, oculis nigris, palpis mandibulisque piceis. Antennae thorace longiores, pubescentes. Thorax cordatus angulis obtusis, antice parum emarginatus, postice truncatus, supra viridi-aeneus, extremo margine piceo, tenuissime transversim rugulosus medio canaliculatus, antice et postice transversim impressus, ad basem utrinque fovea magna, rugulosa. Scutellum parvum, laeve, fusco-aeneum. Elytra thorace multo latiora, plana flexilia, striata, striis punctulatis, tertia punctis 4 majoribus impressa, interstitiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum nitidum, pedes graciles, dilute picei.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul rarus.

Platynus.

- 1. P. angusticollis.

 Prope Barnaul passim; in montibus altaicis frequens.
- 2. P. longive ntris Esch.

 Hummel. l. c. IV. p. 22.

 Oblongus, niger, nitidus depressus, thorace antice posticeque aequali latitudine, elytris longis, sublinearibus, striatis, apice singulatim rotundatis, vix sinuato-emarginatis.

 Prope Barnaul frequens.

Agonum.

Eschscholtz in lit.
Nigro-piceum, nitidum thorace, longitudine non latiore, supra subconvexo postice utrinque levi-

latiore, supra subconvexo postice utrinque leviter foveolato, elytris thorace duplo latioribus, striatis, pedibus rufo-piceis.

Thorax convexior, ac in congeneribus, angustissime marginatus, laevis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul passim.

2. A. fuscipenne Ger. canellipes Esch. in lit.
Ibidem frequens.

1. A. convexum Esch.

- 3. A. impressum. Ubique frequens.
- 4. A. in auratum Esch.

 Hummel. l. c. IV. p. 22.

 Obscure viridi-aeneum, corpore subtus antennisque nigris, pedibus piceis; thorace suborbiculato, antice truncato.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens-

5. A. latipenne Esch.

Eschscholtz in lit.

Virescenti-aeneum, thorace transverso, rotundato, utrinque profunde foveato; elytris latis, leviter striatis, pedibus piceis.

Long. 31 l. lat. 13 l.

Ibidem frequens.

Ab A. viduo et tristi differt colore pedum, magnitudine et elytris leviter striatis, ab inaurato statura latiore.

- 6. A. micans Ger. Ibidem passim.
- 7. A. nigrum Dej?
 unicolor. Eschscholtz in lit.
 Cum specimine, sub illo nomine a cel. Bessero
 communicatum, obtime convenit.
- 8. A. 4. punctatum. Prope Salair frequens.
- 8. A. 6 punctatum.

Ubique frequens. Foveolae elytrorum numero variant; specimen possideo, cui altera series interstitii quinti e 4 foveolis.

10. A. viduum.

Prope Barnaul frequens.

Callistus.

1. C. lunatus.
Prope fodinas Tomsk rarus.

Chlaenius.

1. Ch. alutaceus m.

Capite thoraceque virescenti-aeneis, nitidis, hoc antice sparsim punctato, postice rugoso; elytris obscure aeneis, striatis, interstitiis alutaceis. Long. maris $5\frac{1}{4}$ l. fem. 6. lin. Lat. mar. $2\frac{1}{2}$ l. fem. 3. l.

Caput subtilissime punctulatum et striolatum, nitidum punctis 3 transverse dispositis frontis, 2 inter antennas impressis; palpis apice mandibulisque piceis. Antennae nigrae, articulis 2º 3° et 4i basi piceis, caeteris fusco-pubescentibus. Collum transverse strigulosum. Thorax transversus. apice subsinuatus, lateribus parum dilatatus margine et angulis posticis late reflexis, postice latior, truncatus; supra antice nitidus, punctis magnis hinc inde adspersus, medio sulcato-canaliculatus, lateribus sulci punctatis; ultra medium rugoso-punctatus, opacus, luteo-pubescens, sulcis 3 latis, obsoletis. Scutellum triangulare, nigrum, laeve. Elytra thorace latiora, ovata, apice sinuato-attenuata; supra subconvexa, luteo-pubescentia, opaca, striata striis obsolete punctatis, interstitiis confertim granulato-alutaceis. Corpus subtus ruguloso-punctatum, nigro-aeneum, parum nitidum; pedes nigri, nitidi.

Duo specimina lecta circa oppidum Büsk.

Medius inter Chl. sulcicollum et holosericeum; a priori differt nitore, magnitudine, sulcis obsoletis.

- 2. Ch. extensus Esch.

 Dejean. l. c. II. p. 319.

 Hummel. l. c. IV. p. 19.

 Prope Smeinogorsk et Ustkamenogorsk saepius
 occurrit.
- 3. Ch. holosericeus. Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 4. Ch. melanocornis. Ubique frequens.
- 5. Ch. 4 sulcatus. Ad sylvam Salairensem rarus.
- Ch. spoliatus.
 Prope Smeinogorsk rarus, frequentissimus in planitiebus ad fl. Irtysch.
- 7. Ch. sulcicollis.
 Cum Ch. 4 sulcato semel captus.
- 8. Ch. vestitus. Prope Salair rarus.

Licinus.

L. depressus.
 In montibus altaicis unicum specimen legit. ill.
 D. Ledebour.

Badister.

 B. lacertosus. Prope Barnaul passim.

Patrobus.

- 1. P. foveocollis Esch. Fischer. l. c. II. p. 129.
- 2. P. depressus m.

 Ater, nitidus, depressus, thorace transversogebeb. Reise. II. 2.

cordato, postice utrinque foveato, elytris punctato-striatis.

Long. 4— $4\frac{3}{4}$ l. lat. $1\frac{7}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ l.

Caput laeve, inter antennas utrinque sulcatum. Antennae thorace multo longiores, extrorsum pubescentes. Collum angustatum, punctatum, antice impressum. Thorace longitudine multo latior, apice subsinuatus, angulis obtusis, lateribus ante medium dilatatus, basi apicis latitudine, truncatus angulis acutis, supra antice et postice transversim impressus punctatus; medio profunde canaliculatus, transversim strigulosus, ad basem utrinque fovea magna impressa. Scutellum triangulare. Elytra thorace multo latiora, basi truncata, humeris prominulis, lateribus sublinearia, postice attenuata, supra striata, striis punctatis, tertia foveolis 3 obsoletis impressis, interstitiis laevibus. Subtus collum et pectus punctata, abdomen laeve; pedes graciles.

In montibus altaicis et prope Riddersk per totam aestatem occurrit.

Colore, statura depressiore et thorace postice latiore differt a congeneribus.

P. rufipes.
 Prope Barnaul passim.

4. P. septentrionalis Sch.
Ibidem rarus.

Panagaeus.

1. P. crux.
Ubique minus frequens.

Loricera.

1. L. pilicornis.

. Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.

Carabus.

1. C. cereus Böb.

Fischer l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig. 24. Dejean. l. c. II. p. 57.

In montibus passim.

2. C. aeruginosus Böb.

Fischer. l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig, 23.

Dejean. l. c. II. p. 35.

Prope Barnaul et alibi frequens.

3. C. bessarabicus Stev.

Fischer. l. c. II. p. 100. Tab. XXXIV. fig. 3.

Fischer. l. c. II. p. 102. Tab. XXIX. fig. 2. Garabus concretus.

Dejean. l. c. II. p. 147.

Ad lacus salsos prope Loktewsk frequens.

4. C. Bungiim.

Latus, niger, thorace transversim quadrato, elytris ovalibus, punctis elevatis dense substriatim dispositis, striisque tribus, foveolis impressis, catenulatis.

Long. 8 — 9. l. lat. $3\frac{1}{2}$ — 4. l. Niger parum nitidus, glaber. Caput tenue punctulatum et strigulosum foveolis rugulosis inter antennas. Antennae thorace longiores. Thorax longitudine duplo fere latior, antice profunde emarginatus, lateribus dilatatus, parum reflexus, postice angulis brevibus, obtusis, deflexis; supra disco leviter strigulosus, medio canaliculatus, ad marginem et

postice evidentius rugulosus, ad basem transversim subimpressus. Scutellum laeviusculum, dilatatum. Elytra ovalia, in medio valde dilatata, apice, rotundata, margine reflexa; supra convexa, punctulis oblongis, elevatis, crebris, substriatim dispositis et rugulis modice, ad marginem evidentius, scabriuscula, seriebusque 3 e tuberculis catenulatis, foveis interruptis. Corpus subtus strigulosum. Pedes atri, validi. In montibus altaicis ad fl. Tscharysch vere legit duo specimina D. Dr. Bunge botanicus oculatissimus, florae altaicae scrutator.

- 5. C. cance llatus Ill. Prope Barnaul et Salair. Variat femoribus rufis.
- 6. C. clathratus. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 7. C. convexus.
 Striolatus Stev.
 Fischer. l. c. II. p. 93.
 Tristis m. in lit.
 Dejean. l. c. II. p. 158.
 Prope Barnaul passim.
- 8. C. cribellatus Ad.
 Adams Memoires de la Societé des Naturalistes de
 Moscou III. p. 167.

Fischer. l. c. p. 92. Tab. VIII. fig. 15. C. cribratus.

C. perforato Fisch. maxime affinis et differt solis seriebus 3 e foveolis impressis, quarum illo plures et minus regulares; forsan ejus varietas. Duo specimina prope Barnaul capta.

9. C. Eschscholtzii Mann.

Hummel 1. c. VI. p. 21.

Ovatus, supra nigro-virescens, elytris costis e levatis interruptis punctisque obsoletissimis impressis triplici serie.

In montibus altaicis passim.

10. C. Gebleri.

Ficher. l. c. I. p. 17. Tab. III. fig. 3.

Dejean l. c. II. p. 86.

Prope fodinas Nikolaëfsk et Smeinogorsk rarus.

11. C. granulatus.

Prope Barnaul frequens.

12. C. Henningii Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 21.

Dejean. l. c. II. p. 53.

Valde affinis C. regali; specimina intermedia adsunt, quae, secundum aliorum entomologorum aestimatorum sententiam propias formant species.

13. C. imperialis m.

Fischer. l. c. II. p. 67.

Ad fl. Irtysch inter fortalitia Ustkamenogorsk et Semipalatinsk 3 specimina lecta.

14. C. Leachii m.

Fischer, l, c. II, p. 15. Tab. XXIV. fig. 6.

Supra copreo-aeneus, thorace ruguloso elytrisque margine viridi-aureo, his obovatis, convexis, profunde punctato-striatis, costis punctis interruptis. — Affinis C. Henningii; differt praesertim elytris abovatis, convexioribus, profundius striatis, striis angustioribus et minus interruptis.

In montibus altaicis rarus.

15. C. Losnicovii m.

Fischer. l. c. II. p. 78. Tab. XLV. fig. 3. (structuram elytrorum non exacte exprimit).

Supra cupreo-aeneus. thorace rugoso, plano, elytris obovatis, convexis, punctato-striatis, costis interruptis, foveis impressis triplici serie

margineque nitidis.

Parum nitidus; thorax transverse quadratus, margine vix reflexo; elytra margine et postice rugosa, costis angustis, parum elevatis, valde interruptis, foveis magnis. Margo thoracis et elytrorum nitidior viridi-aeneus vel purpurascens. Pedes picei.

In alpibus altaicis rarus.

16. C. marginalis.

Dejean. l. c. II. 135.

Fischer. l. c. I. p. 104. C. chrysochlorus.

Prope Barnaul frequens prope Loktewsk rarior.

17. C. obovalis m.

Supra cupreo-aeneus, thorace ruguloso elytrisque margine viridi-auratis, his obovatis, convexis, irregulariter puncteto-striatis, costis rugis interruptis.

Long. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{3}$ — $5\frac{2}{3}$ l.

Caput rugulosum, punctatum. Antennae tenues, piceae. Thorax subquadratus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, margine reflexo, postice angulis brevibus, deflexis; supra planus, ruguloso-punctatus, leviter canaliculatus. Scutellum latum impressum. Elytra thorace multo

latiora, ultra medium dilatata margine reflexa, apice attenuata, supra valde convexa, profunde et anguste punctato-striata, costis et punctis rugis transversis interruptis. Corpus subtus et pedes nigro-picei; hi alteri specimini rufi. Statura et summa affinitas C. Lëachii, at elytrorum costis latioribus et striis punctorum rugis valde interruptis specie differre videtur. Tria specimina lecta in sylva ultra fl. Tom.

18. C. obsoletus Fisch.

Fischer l. c. I. p. 90. Tab. XXIX fig. 1. C. sibirico valde affinis; differre videtur elytrorum punctura subtiliore et forma.

19. C. perforatus Fisch.

Dejean. l. c. II. p. 140.

Fischer l. c. p. 93. Tab. VIII. (nec VII). fig. 16.

Germar. l. c. l. p. g. C. thoracicus.

Numero et dispositione fovearum admodum variat; aliis series 5 — 6 aliis 11, at omnes irregulares.

Prope Barnaul et Loktewsk rarius occurrit.

20. C. regalis.

Dejean. l. c. II. 54.

Fischer. l. c. I. p. 100.

Colore nigro-aeneo, violaceo, cupreo, purpureo et virescenti, aeque ac magnitudine, thorace angulis posticis et margine plus minusve reflexis et convexitate elytrorum valde variat; at differentias specificas constantes inter varietates eruere nequii.

21. C. Sahlbergi Mann. Hab. in montibus altaicis. Ledebour.

22. C. Schönherri. Fisch.

Dejean. l. c. II. p. 127.

Fischer. l. c. I. p. 27.

Prope Barnaul m. Julio frequens; nec non in montibus altaicis. Variat saepius thorace et elytrorum margine nigris; tale specimen accepi e montis altaicis, elytris subtilius punctatis et costatis; ceterum simillimum et vix specie diversum.

23. C. sibiricus.

Dejean. l. c. II. p. 150.

Fischer. l. c. I. p. 107.

Prope Barnaul, Loktewsk et in montibus altaicis.

24. C. tuberculosus m.

Supra cupreus, thorace subquadrato, elytris obovatis, lineis 4 crenatis tuberculisque oblongis triplici serie; margine aureo.

Long, 8 — 9 l. lat. $3\frac{1}{2}$ — 4. l. Cupreo-aeneus, parum nitidus, thorace elytrorumque margine nitidioribus.

Caput punctatum, oculis concoloribus. Thorax transversus, lateribus rotundatus, margine parum reflexus, angulis posticis brevibus, latis; supra planus, rugulosus, medio obsolete canaliculatus, postice leviter et late impressus. Scutellum medio impressum. Elytra ultra medium dilatata, supra modice convexa, rugulosa, lineis 4 parum elevatis, rectis, crenulatis, apice ob-

soletis, alternantibus cum seriebus 3 tuberculis oblongis, nigro-aeneis, nitidis, foveis parum profundis, nitidulis, minus rugulosis interruptis et praeterea serie marginali e foveolis approximatis. Corpus et pedes nigri.

Prope Salair et Loktewsk raro occurrit.

Statura C. nitentis; affinis C. Maeandro Fisch; at lineis crenatis, rectis, parum elevatis sat distinctus.

25. C. vinculatus Mann.

Comes Mannerheim in lit.

C. conciliatori Fisch. maxime affinis; Rugulositate minore, striis elytrorum minus interruptis et thorace paullo convexiore differre videtur. Prope Barnaul et Loktewsk passim.

26. C. violaceus.

Prope Loktewsk rarus,

Colosama.

- 1. C. auropunctatum.
 Prope Loktewsk semel captum.
- 2. C. indagator.
 In viciniis lac. Noor-Saisan semel captum.
- 5. C. marginatum. m.

Nigrum, thoracis elytrorumque margine viridiaeneo, his rotundatis coriaceis, punctis impressis.

Long. $7\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{2}$ l. Nitidulum, margine thoracis et elytrorum anguste viridi-aeneo.

Caput subtiliter coriaceum, foveolata inter oculos albidos impressa. Antennae nigrae, thorace parum longiores, Collum coriaceum, postice laeve. Thorax antice emarginatus, lateribus ante medium rotundatus, basi latitudine apicis, angulis brevibus, obtusis; supra subconvexus, medio canaliculatus, basi utrinque impressus, leviter, ad marginem profundius coriaceus. Scutellum triangulare, striatum. Elytra brevia, basi thorace latiora, lateribus et postice rotundata; supra convexa, rugulis transversis medio subtilius, ad marginem profundius coriacea punctis impressis virescentibus triplice serie. Corpus apterum, atrum, nitidum, subtilius rugulosum. Tibiae rectae. Specimen femininum ad lac. Noor-Saisan captum.

Habitus videtur Callisthenis Fischeri.

4, C. sericeum.

Dejean. l. c. II. p. 206.

Long. 7 — 10. l. lat. 3 — 4½ l,

Margo elytrorum saepius virescens. Vividum suaveolens, ambram spirat. Ad fl. Ob prope Barnaul saepius occurrit.

5. C. Sycophanto.
In sylvis prope Smeinogorsk rarum.

Leistus.

Specimen (vertice, fronte et collonigris) prope Barnaul lectum.

Nebria.

N. aenea m.
 Dejean. l. c. II. p. 231.

Hummel l. c. IV- p. 44. Ad rivos prope Riddersk passim.

- 2. N. artica. In montibus altaicis rara.
- N. catenuata m.
 Fischer. l. c. p. 74,
 Dejean. l. c. II. p. 230.
 Ad rivos montium altaicorum rara.
- 4. N. Gyllenhalli.
 Prope Barnaul, copiosior in montibus.
- N. lateralis.
 Ad fl. Ob prope Barnaul et prope Loktewsk passim.
- N. sabulosa.
 Ibidem; praecedenti nimis affinis.

Blethisa.

1. Bl. foveata m.

Virescenti-aenea; elytris inaequalibus foveis mammillatis dúplice serie.

Long. 6 l. lat. 3 l. Obscure virescenti aenea, nitida, colore aequali. Caput et collum sparsius punctulata, tuberculis 2 pone oculos albidos, ut in Bl. multipunctata; mandibulis nigris. Antennae basi virescenti-aeneae, extrorsum pubescentes, longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus postice truncatus, angulis rectis; supra antice arcuatim impressus, medio late, nec profunde canaliculatus, lateribus et postice depressus, ad basin utrinque foveatus carinula-

que pone angulos; impressionibus omnibus rugulosis. Scutellum triangulare rugulosum. Elytra thorace latiore, lateribus fere linearia, apice late rotundata; supra depressa, stria punctulata ad suturam, serie e 6 foveis subquadratis mammillatis s. medio tuberculatis, alteraque fovearum 2, costa elevata seperatae; ad latera foveis multis, nec profundis rugulisque inaequalia; margine ruguloso. Corpus subtus medio laeve ad latera rugulosum. Pedes femoribus validis, anticis medio dente brevi, valido armatis. Semel ad lacum salsum prope Loktewsk captum.

2. Bl. multipunctata.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

Pelophila.

P. borealis.
 var. c. Dejean. l. c. II. p. 263.
 P. Gebleri Esch. Hummel l. c. III. p. 38.
 Prope Barnaul passim.

Elaphrus.

- 1. E. cupreus.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. E. riparius. Ibidem frequens.
- 3. E. uliginosus.
 Ad fl. Buchtarma passim.

Notiophilus.

1. N. aquaticus. Prope Barnaul et Salair.

Tachypus.

1. T. pallipes.

Prope Barnaul frequens.

Lopha.

1. L. 4 guttata. Prope Barnaul et Loktewsk.

2. L. poecila. Prope Loktewsk rara.

L e j a.

- 1. L. biguttata?
 Prope Barnaul passim.
- 2. L. pusilla Mann.

 Mannerheim in lit.

 Prope Barnaul passim.
- 3. L. pygmaea.
 Ibidem frequentissima.
- 4. L. Sturmii.
 Ibidem frequens.

Peryphus.

- 1. P. cruciatus Dej. Prope Barnaul rarus.
- P. rupestris. Ibidem frequens.
- 5. P. saxatilis. Ad fl. Irtysch rarus.
- P. transparens m.
 Fusco-aeneus; elytris punctato-striatis, marginis apice transparente pedibus piceis.
 Long. 1½ l. lat. ½ l. Nitidus, glaber. Caput

laeve, inter oculos utrinque lineis 2 impressis; ore piceo. Antennae piceae, extrorsum pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, ad apicem angustatus angulis acutis, prominulis; supra convexus, laevis, antice et postice arcuatim impressus, medio canaliculatus, ad basem utrinque fovea rugulosa impressus. Scutellum impressum. Elytra thorace latiora, sublinearia, apice rotundata, supra ad suturam profunde, extus tenue punctato-striata, interstitiis laevibus, margine a medio fere ad apicem usque transparente.

Prope Barnaul rarius occurrit.

5 et 6. Duae species dubiae.

Bembidium.

- 1. B. aurichalceum. Prope Barnaul frequens.
- 2. B. paludosum. Ibidem frequens.
- 3. B. striatum. Prope Loktewsk rarum.
- 4 6. species tres dubiae.

Notaphus.

- N. articulatus Dej.
 N. sibiricus Eschscholtz in lit.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. N. ustulatus. Ibidem frequens.

Tachys.

1. T. longula Mann. Mannerheim in lit. Nigra, elytris tenue striatis, lineari-elongatis, apice subtruncatis.

Long. 1\frac{3}{4} l. lat. \frac{1}{2} l.

Prope Loktewsk rara.

AQUATICI

Dytiscus.

- 1. D. biliniatus.
 Prope Smeinogorsk et Barnaul passim.
- 2. D. Bogemanni. Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- D. canaliculatus. Ibidem.
- 4. D. cinerius.

 Prope Loktewsk rarius. Varietas paullo angustior et colore dilutiore capta in lac. Noor-Saisan.
- 5. D. circumcinctus. Prope Barnaul rarius.
- 6. D. circumflexus. Ibidem passim.
- 7. D. fuscus.
 Prope Loktewsk rarus.
- D. lapponicus.
 Prope Loktewsk et fod. Tomsk saepius occurrit;
 variat striis albis elytrorum latis et macula viridi thoracis parva.
- 9. D. latissimus.
 Rarius hinc inde occurrit.

vo. D. marginalis.
Ubique frequens.

11. D. stagnalis.
Prope Loktewsk saepius lectus.

12. D. striatus.
Ibidem passim.

13. D. sulcatus. Ad fodinas Nikolaefsk frequens.

14. D. tataricus m.

Specimen unicum femininum accepi e lac. Noor-Saisan; feminae D. Roeselii valde affine, at specie distinctum forma angustiore, oblonga, thorace subtilius ruguloso, elytris profundiuspunctatis, sutura fere ad seriem primam punctorum et apice ultra medium usque laevibus, nitidis.

Long. 14 l. lat. 71/2 l.

15. D. verrucifer Sahlb? Insecta fennica p. 159.

D. rugosus m. in lit.

Ad fl. Buchtarma et prope Smeinogorsk rarus.

D. Zonatus. Prope Loktewsk frequens.

Colymbetes.

1. C. affinis.
Prope Barnaul rarus.

2. C. angustior Gyll?
In aquis montium altaicorum.

3. C. ater.
Prope Loktewsk minus frequens.

4. C. basalis m.

Niger, thorace subquadrato elytrisque lividis, illo apice et lateribus, his basi margineque pallidis, pedibus ferrugineis.

Long. 4 l. lat. 2 l. Nitidus, supra tubtilissime punctulatis.

Caput nigrum, inter oculos utrinque impressum, fronte punctis 2 oreque pallidis. Antennae thorace vix longiores, ferrugineae. Thorax antice emarginatus, lateribus subrectus, postice parum latior, supra niger, apice lateribusque late pallidis. Scutellum rotundatum, pallidum. Elytra basi thorace latiora, oblonga, lateribus sublinearia, apice rotundata, supra ad marginem, apicem seriebusque 2 disci punctis majoribus, sparsis impressa, livida, summa basi margineque pallidis. Corpus nigrum, abdomine fusco; femora postica nigro-maculata. Semel ad lac. Noor-Saisan captus.

5. C. bipustulatus.
In aquis montium altaicorum passim.

- C. chalconotus. Prope Smeinogorsk rarus.
- 7. C. confinis.
 Prope Loktewsk rarus.
- 8. C. congener.

 Prope Salair et ad lac. Noor-Saisan rarus. Simillimus nec nisi magnitudine et colore elytrorum dilutiore distinctus prope Riddersk captus.
- 9. C. fenestratus.
 Prope Loktewsk passim.
 Lebeb, Reise, II. 2.

- 10. C. femoralis.

 Ibidem rarius.
- 11. C. fuliginosus. Ibidem rarius.
- 12. C. guttatus. Prope Barnaul rarus.
- 13. C. insolatus Esch.Eschscholtz in lit.Ibidem frequens. Valde affinis C. collari; paullo major et latior.
- 14. C. maculatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 15. C. niger Ill?
 In aquis montium altaicorum et ad lac. Noor-Saisan non infrequens.
- C. paludosus.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 17. C. Sturmii. Prope Smeïnogorsk rarus.
- 18. C. suturalis.

 Prope Loktewsk non infrequens.
- 19. C. uliginosus.
 Prope Barnaul rarus.

Hyphydrus.

- 1. H. ovatus.
 Prope Barnaul passim.
- 2. H. ovalis.

 Prope Loktewsk frequens.

Hydroporus

- 1. H. depressus.

 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 2. H. lineatus. Ibidem rarus.
- H. leneellus Gyll. Prope Barnaul rarus.
- 4. H. nigro-lineatus Stev.
 Schönherr synonymia II. p. 33. Hyphydrus nigro-lineatus.
 Prope Loktewsk rarus. Variat lineis abbreviatis et abdomine flavo.
- H. picipes.
 Prope Barnaul frequens.
- 6. H. Punctum m.

Supra testaceus, punctulatus, thoracis medio puncto nigro impresso, elytris sutura lineisque 5 nigris, marginali interrupta

Long. 21/4 l. lat 11/4 l. Ovatus, pallide testaceus, sexus alter subnitidus, profunde punctatus, alter opacus, tenue punctulatus.

Forma H. griseo-striati, at paullo convexior. Caput transversum rotundatum, inter antennas utrinque impressum, oculis albidis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice emarginatus, lateribus fere rectus, postice latior; supra modice convexus, antice transversim impressus, medio puncto impresso, halone nigro cincto. Elytra ovalia, apice rotundata, convexa, sutura lineisque 5 abbreviatis nigris; secunda basem attingit, quarta latior, in medio

saepius interrupta, interdum cum tertia confluit, quinta obliqua, marginalis, medio divisa, antice omnibus brevior. Subtus caput, collum et pedes testacei, truncus niger, nitidus, tenue punctulatus.

Prope Loktewsk rarius occurrit.

- 7. H. reticulatus. Prope Barnaul et Loktewsk rarus.
- 8. H. bipustulatus. Prope Barnaul rarus.
- 9 et 10. H. Duae species dubiae.

Laccophilus.

1. L. minutus.
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

Haliplus.

- 1. H. impressus.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. H. ferrugineus. Ibidem passim.

Gyrinus.

- 1. G. bicolor.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. G. minutus.

 Ibidem rarius.
- 3. G. natator. Ubique frequentissimus.
- 4. G. striatus.
 Prope Barnaul rarus.

5. G. villosus.

Ibidem et prope Loktewsk passim.

BRACHELYTRA.

Oxyporus.

1. O. angularis m.

Depressus, ater, pedibus elytrisque pallidis, his angulo postico nigro. Long. 5. l. lat. 1 l. Nitidus, glaber. Caput rotundatum, laeve, inter antennas impressum; oculis parum prominulis. Antennae ferrugineae, pubescentes, medio fuscae. Thorax capite angustior, antice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, postice angustatus et arcuatus, angulis omnibus obtusis; supra laevis, ante apicem transversim impressus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, quadrata, postice sublatiora; humero prominulo; supra plana, ad suturam lineata, disco sulcis 2 punctatis, apicem non attingentibus punctisque aliquot disci impressis, angulo marginali apicis obtuso, late triangulariter nigro. Corpus subtus atrum vel nigropiceum, abdomine ad latera punctato, pygidio atro, laevi. Pedes pallidi, interdum picei.

Tria specimina in sylva Barnaulensi lecta.

2. O. rufus.

Prope Loktewsk rarus.

Staphy linus.

1. St. ceneocephalus. Prope Barnaul frequens.

- 2. St. agilis.

 Ibidem frequens.
- 3. St. atratus. Prope Salair.
- 4. St. azureus m.

Niger, pubescens, supra subopacus, capite, thorace elytrisque punctatissimis, nigro-coeruleis, antennis basi pedibusque rufis.

Long. 6. l. lat. 1/2 l. Statura St. stercorarii; supra opacus, subtus nitidus; dense nigro-pubescens, adspersis pilis longis nigris. Caput cordatum, dense punctatum, thorace parum angustius, subnitidulum, linea transversa, rufa inter antennas; ore piceo, oculis nigris. Antennae thorace longiores, fuscae, articulis 2 basis et apicis rufis. Thorax antice truncatus, parum latior, lateribus deflexus, postice rotundatus; supra subconvexus, dense punctatus, postice medio carinulatus. Scutellum punctatum, dense pubescens, depressum. Elytra latitudine et longitudine thoracis, linearia; supra depressa, confertim punctulata, sutura nigra nitida. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus punctatum. Pedes validi, setosi late rufi coxis nigris.

Semel prope Barnaul captus.

- 5. St. bipustulatus. Ibidem rarus.
- 6. St. castan opterus. Ibidem frequens.
- 7. St. coenosus.
 Ibidem frequens.

- 8. St. fulvipes.
 Prope Loktewsk rarus.
- St. marginatus. Prope Barnaul frequens.
- 10. St. maxillosus. Ubique.
- 11. St-micans?
 Ubique frequens.
- 12. St. murinus. Ubique frequens.
- 13. St. nitidus. Grav. Prope Barnaul frequens.
- 14. St. politus. Ibidem passim.
- St. sanguinolentus. Ibidem frequens,
- 16. St. sibiricus m.

Niger capite thoraceque fulvo, abdomine albidotomentosis, elytris fuscis, fascia obliqua, albida. Long. 6 l. lat. $1\frac{\tau}{2}$ l. Opacus, tomento brevi tectus, adspersis pilis longis nigris.

Caput orbiculare, nigrum subtilissime alutaceum. Antennae capiti longiores, griseo-tomentosae. Thorax longitudine capiteque paullo angustior, antice truncatus, lateribus rectus, postice angustior et rotundatus; supra tenuissime alutaceus, antice convexus. ultra medium carinulatus. Scutellum nigro-tomentosum. Elytra thorace latiora, nec longiora apice truncata, supra fusco-tomentosa, subtilissime alutacea,

punctis sparsis, majoribus impressis, fascia lata a parte marginis posteriore ad apicem sutura descendente, albido-tomentosa, hinc inde fuscopunctata. Pygidium tomento albido, fulvo nigroque variegatum. Pectus subtus fulvo-, abdomen albido-tomentosum. Pedes nigro-fulvoque tomentosi.

Duo specimina prope Barnaul lecta.

- 17. St. splendens? Prope Salair rarus.
- 18. St. stercorarius. Prope Barnaul passim.
- 19. St. varians. Ibidem frequens.
- 20. St. varius Gyll.
 Ibidem frequens.
 et plures species dubiae.

Xantholinus.

- 1. X. elegans. Prope Barnaul rarus.
- 2. X. longiceps.
 Ad fl. Irtysch rarus.

Lathrobium.

- 1: L. brunipes.
 Prope Barnaul rarius.
- L. elongatum. Ibidem frequens.
- L. quadratum.Ibidem passim.

Paederus.

- P. littoralis.
 Prope Loktewsk passim.
- 2. P. riparius.
 Prope Barnaul frequens.

Stenus.

- 1. St. biguttatus. Prope Barnaul passim.
- 2. St. clavicornis. Ibidem rarus.
- 3. St. Juno. Ibidem rarus.

Oxytelus.

- 1. O. pallipes. Prope Barnaul rarus.
- 2. O. piceus.
 Ibidem frequens.
- 3 5. Tres species dubiae.

Omalium.

- 1. O. boreale?
 Prope Barnaul passim.
- 2 4. O. Tres species dubiae.

Anthophagus.

1. A caraboides.

Prope Barnaul rarus.

Aleochara.

1 et 2. A. Duae species dubiae.

Tachinus.

- 1. T. analis.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. T. pullus.

 Ibidem frequens.
- 3. T. subterraneus. Ibidem rarus.

Tachyporus.

- T. analis. Prope Barnaul frequens.
- 2. T. species dubia.

SERRICORNES. STERNOXI.

Buprestris.

- B. acuminata. Ubique frequens.
- 2. B. aenea. In australibus ad fl. Irtysch rara.
- 3. B. appendiculata.

 Prope Salair et in montibus altaicis passim.
- 4. B. chrysostigma.

 Prope Smeinogorsk et Loktewsk rarius; magnitudine valde variat.
- B. conspersa. Prope Barnaul rara.
- 6. B. cyanea. Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

- 7. B. decastigma?
 Picta Pallas ic. p. 73. Tab. D. fig. 15.
- B. elata. Prope Loktewsk passim.
- B. flavomaculata.
 Ibiden saepius; prope Barnaul rarius occurrit
 Numero et figura macularum valde variat.

10. B. fossulata m.

Hummel l. c. IV. p. 46.

Fischer. l. c. II. p. 197. Tab. XXI. fig. 4. B. sulcata?

Subtus violacea, flavo-pollinosa, supra aurichalcea, thorace trisulcato, elytris obsolete costatis et striato-punctatis, apice rotundatis.

H. rarius in planitiebus ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.

11. B. Foveola m.

Hummel l. c. IV. p. 46.

Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace convexo, foveola scutellari impresso; elytris rugulosis, apice costatis. H. aestate in planitiebus ad l. Noor-Saisan.

12. B. guttulata m.

Supra nigro-aenea, alutacea, elytris depressis, apice rotundatis, punctis 3 flavis.

Long. 4—5. l. lat. 1½—2 l. Supra nitida, glabra. Caput convexum, linea frontali laevi, elevata; oculis magnis, nigris. Antennae acute serratae, nigrae, latitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, lateribus depressus, parum dilatatus, postice latior, bisinuatus, utrinque impressus,

angulis obtusis, supra parum convexus, inaequalis, foveola ante scutellum impressus. Scutellum parum, rotundatum. Elytra hasi rotundata, thorace latiora, humero prominulo, medio dilatata, postice vix visibiliter denticulata, supra hinc inde subtiliter impressa, obsolete triliniata, punctis 3 flavis: primo ante medium disci, secundo ultra medium marginem versus, tertio ad apicem pone suturam. Corpus subtus alutaceum, aurichalceum, nitidum, sparse albido-pubescens. Pedes punctati, tibiis anterioribus subincurvatis.

H. rarius aestate in montibus altaicis (et in Davuria).

13. B. mariana. Ubique aestate frequens.

14. B. Meyeri m.

Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace quadrato, elytris punctato-striatis, apice bidentatis. Long. $3\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$ l. lat. 1 - 2 l. Tota nitida, unicolor.

Caput magnum, porrectum, antice profunde, postice tenue punctulatum, inter oculos late et leviter impressum, fronte canaliculata. Oculi fusci. Antennae profunde serratae, thorace breviores. Thorax antice et postice bisinuatus, lateribus rectus, transverso - quadratus; supra convexus, tenue, ad latera profundius punctatus, postice canaliculatus. Scutellum transversum, laeve, apice acuminatum. Elytra thorace non latiora, postice attenuata, ad apicem obli-

que truncata, apice bidentata, dente exteriore valido, saepius abbreviato, suturali acutiore, minore; supra parum convexa, transversim rugulosa, tenue punctato-striata. Corpus subtus nitidius, cupreo saepius micans, sparsim, ad latera densius flavo-pollinosum; collo et pectore profunde, abdomine pedibusque tenue punctatis. In Robinia frutescente circa mentes Dolen-Kara et Orkaul.

Legit Ds Dr. Meyer, botanicus oculatissimus, florae tatarico - sibiricae scrutator, specimina duo, quorum alterum elytris ad apicem emarginatis, alterum ibi fere tridentatum in planitiebus salsis prope Loktewsk capta.

15. B. moesta. Prope Barnaul rara.

B. octoguttata.
 Prope Barnaul et Loktewsk saepius occurrit.

17. B. olivacea. Prope Loktewsk frequens.

18. B. punctata.Ibidem passim.

19. B. 4 punctata. Ubique frequens.

20. B. rustica. Ubique frequens.

21. B. rutilans. Prope Barnaul et Smeïnogorsk rara.

22. B. sibirica. Fischer. l. c. II. p. 198. Tab. XXI. fig. 8. Ovata, aurichalcea, thorace punctata, elytris apice rotundatis, sulcis 2 albo-pollinosis. Long. $6\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{2}$ l.

Ad l. Noor-Saisan 4 specimina capta. Nescio, an B. sibirica Fabricii et Olivieri eadem? Ill. Pallas tataricae suae clypeum (i. e. thoracem) adscribit punctis vix conspicuis et elytra striis subtilissimis, quae in nostra sat profunda, quare ab hac diversam censeo. Conf. Pallas ic. p. 64.

23. B. strigosa m.

Supra aurichalcea, elytris apice truncatis, flavomaculatis, striatis, striis alternis elevatis, abdomine fulvo-maculato.

Long. $5\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{4} - 3$ l.

Nitida, supra fere nigro-aenea, cupreo aut violoceo micans. Caput rugosum, fronte depressa, oculis fuscis. Antennae acute serratae, graciles, thorace breviores. Thorax basi apiceque bisinuatus, lateribus rectus, supra convexus, rugoso-punctatus, lineola media laevi, margine antico flavo. Scutellum minutum, rotundatum. Elytra thorace latiora, ultra medium attenuata, apice oblique truncata, sutura acuta, supra parum convexa, profunde striata, interstitiis punctatis, maculis 1 - 4 flavis. Corpus subtus nitidius, aurichalceum, tenue tomentosum, collo pectoreque rugosis, abdomine pedibusque tenue punctatis; abdominis segmentis utrinque pectorisque apice maculis fulvis, rarius anterioribus deficientibus.

In montibus altaicis (et in Davuria) frequens;

prope Barnaul rara. Elytris truncatis differt a B. punctata et flavo maculata; praetereaque ab illa maculis flavis, ab hac thorace rugosiore et elytrorum striis alternis elevatis.

24. B. taeniata.

Ad fl. Irtysch non infrequens.

25. B. variolaris.

Semel ultra l. Noor-Saisan capta.

26. B. viridis.

Ubique frequens.

Trachys.

1. T. minuta.

Prope Barnaul frequens.

Campylus.

(Fischer. Exophthalmus Latr.)

Fischer. l. c. II. p. 153.

1. C. linearis.

et var. mesomelas.

Ubique frequens.

Novam speciem Campyli accepi e Davuria. C. nigricollis m. Totus niger, elytris tenue punctato-striatis, margine subtus pallido.

Elater.

- 1. E. aeneus. Ubique frequentissimus.
- 2. E. aterrimus. Prope Barnaul rarus.
- 3. E. balteatus. Ubique frequens.

4. E. Böberi Esch.

Germar. l. c. I. p. 51.

Fischer. l. c. II. p. 202. E. 4. pustulatus.

Variat maculis elytrorum confluentibus, aut anteriore ad basem producta, aut posteriore obsoleta vel nulla. E Davuria 2 specimina accepi, alterum maculis oboletis, alterum immaculatum.

- 5. E. borealis Gyll.
 Prope Barnaul rarissimus.
- 6. E. brunneus. Ibidem passim.
- 7. E. brunnicornis. Prope Smeïnogorsk rarus.
- 8. E. castaneus. Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.
- 9. E. confluens m.

Nigro-aeneus, elytris viridibus, punctato-striatis, interstitiis per strigas transversas connexis.

Long. $6\frac{1}{2}$ l. lat. 2. l. Statura E. aenei, nitidus, supra glaber.

Caput dense et profunde punctatum, fronte plane late impressa, ore porrecto. Antennae thorace breviores, nigrae, articulis obconicis. Thoracis structura, ut in E. aeneo, at punctura profundiore. Scutellum rotundatum, punctulatum. Elytra basi latitudine thoracis, ultra medium dilatata, apice attenuata; supra convexa, disco subtilius ad latera profundius punctatostriata, interstitiis rugulosis et praesertim ad marginem per strigas transversas connexa. Corpus subtus dense punctulatum, sparsius pube-

scens; pedes concolores. Specimen unicum in montibus altaicis legit ill. Dr. Ledebour, alterum in montibus Sajanensibus captum, tertium, rugosus, in viciniis l. Baikal.

 E. conspersus Gyll. Prope Salair rarius.

us. E. crocatus.
Ubique frequens.

12. E. cupreus. Prope Salair et Riddersk frequens.

E. discicollis Herbst.
 Fischer. l. c. II. p. 202. Tab. XXIII. fig. 4. E. volgensis.
 Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.

14. E. ebeninus Zenk. Germar. l. c. I. p. 58. Prope Barnaul passim.

15. E. Ephippium. Ibidem rarius.

16. E. fasciatus Ubique minus frequens.

17. E. holosericeus. Ubique frequens.

18. E. hyperboreus Gyll. Prope Barnaul rarissimus.

19. E. latus. Ibidem frequens.

20. E. lepidopterus Gyll.
Prope Salair et Loktewsk rarissimus.
Lebeb. Reise. II. 2.

6

21. E. longulus.
Prope Barnaul rafus.

22. E. marginatus. Ubique frequens.

23. E. melancholicus. Prope Salair rarus.

24. E. minutus. Prope Barnaul passim.

25. E. murinus. Ubique frequens.

26. E. nigrinus.
Prope Barnaul et Salair frequens.

27. E. obscurus.
Ubique frequens.

28. E. pectinicornis. Prope Salair et Riddersk frequens.

29. E. praeustus. Prope Barnaul rarus.

30. E. riparius.
Ibidem rarus.

31. E. ruficollis.

Prope Barnaul et Salair frequens.

32. E. rufipes. Prope Barnaul passim.

33. E. sanguineus. Ubique frequens.

34. E. Scrutator.
Prope Riddersk rarus.

35. E. Segetis.
Prope Barnaul frequens

36. E. sericeus m.

Fischer. l. c. II. p. 203. Tab. XXIII. fig. 9. Oblongus, niger pube pallida sericeus, thorace postice angustato. Long. 5 — $5\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{3}{4}$ l. Statura fere E. holosericei, niger, nitidus, depressior, supra pube nitida variegatus.

Caput-dense punctatum, ore porrecto, fronte subimpressa. Antennae thorace breviores, serratae. Thorax latitudine vix longior, lateribus dilatatus, ad angulos posticos carinulatos angustatus; supra convexus, dense punctulatus. Scutellum rotundatum. Elytra basi thorace angustiora et plus duplo longiore ultra medium dilatata, apice attenuata; supra depressa, punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus tenue punctulatum et pedes pallido-pubescentes.

Frequentat m. Julio umbelliferas montium altaicorum.

37. E. sibiricus m.

Germar. l. c. I. p. 58.

Fischer. l. c. p. 203. Tab. XXIV. fig. 1. E. erythropus.

Frequentat pineta Sibiriae.

58. E. tessellatus. Prope Salair rarius.

39. E. trifasciatus.

In montibus altaicis rarus.

40. E. variabilis.
Ubique frequens.

et plures species dubicae.

Throscus.

1. Th. niger m.
Oblongus, niger, griseo pubescens, thorace

convexo.

Long. 2. 1. lat. 3/4 1.

Caput convexum, punctatum, fronte lineis 2 elevatis. Antennae ferrugineae longitudine thoracis. Thorax conicus, valde convexus, punctatus, ad basem transversim impressus, basi profunde bisinuatus, angulis productis. Elytra linearia, apice rotundata, striato-punctata, interstitiis punctulatis. Corpus subtus punctatum et pedes picei.

Semel in sylva Salairensi captus. Affinis Th. adstrictori, at magnitudine, colore, thorace convexiore et elytris linearibus, non attenuatis

satis differre mihi videtur.

MALACODERMI.

Cyphon.

- 1. C. griseus.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. C. Padi.

 Ibidem frequentissimus.
- 3. C. pubescens.

 Ibidem frequens.

Scyrtus.

1. S. hemisphaericus. Prope Barnaul passim.

Lycus.

- 1. L. affinis.
 Prope Salair rarus.
- 2. L. sanguineus.
 Ubique frequentissimus.
- 3. L. Species dubia.

Homalisus.

species dubia.

Lampyris.

species dubia, cujus unicum specimen a D. Ledebour in montibus altaicis captum in itinere perfractum.

Cantharis.

1. C. annulata Fisch.

Hummel. l. c. IV. p. 28.

Nigro fusca, capite antice, thoracis lateribus pedibusque testaceis, vertice attenuato; thorace quadrangulo, postice subemarginato, utrinque unidentato. H. in floribus montium altaicorum m. Julio et prope Salair. Variat thorace fere toto testaceo. An C. alpinae var? In Sibiria semper occurrit elytris nigris.

- 2. C. atra.
 Prope Barnaul rara.
- 3. C. flavilabris. Ibidem rara.
- 4. C. liturata.
 Ibidem passim.
- 5. C. nigricans. Ibidem frequens.

- 6. C. obscura.
 Ibidem frequens.
- 7. C. oculata m.

 Memoire de Moscou V. p. 316.

 Nigra, thorace rufo, punctis 2 nigris, ore, abdominis limbo pedibusque rufis.

 Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.
- 8. C. pellucida. Prope Barnaul frequens.
- 9. C. pulicaria.

 Ibidem rarius.
- 10. C. rufa.
 Ubique frequens.
- 11. C. testacea. Prope Barnaul rarius.
- 12. C. thoracica.

 1bidem rarius, variat thorace basi apiceque nigro.

Malachius.

- 1. M. aeneus. Ubique frequentissimus.
- 2. M. affinis Dej?
 Prope Barnaul et Loktewsk rarius.
- 3. M. annulatus m.

 Coeruleus, antennis medio flavo-annulatis, ore, elytris apice, geniculis et tarsis anterioribus flavis.

Long. 2 — $2\frac{7}{2}$ l. lat. $\frac{3}{4}$ l. Nitidus, pilis longis nigris adspersus.

Caput inter oculos transverse impressum, (mari) inter antennas nigrum. Antennae aeneae, maris

articulo primo incrassato subtus flavo, 2° brevi, 6° — 10° acute serratis, 2° — 7° apice flavis; feminae simplices, articulo 2° — 5° flavo-annulatis. Thorax orbiculatus, postice reflexus, supra convexus, laevis. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace vix latiora, linearia, maris apice contorta, praemorsa feminae attenuata; supra convexa, rugulosa. Corpus subtus nitidum, abdominis segmentis apice anguste flavis; femora et tibiae anteriora apice, tarsi anteriores toti, postice flavi.

H. rarius prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. M. geniculato Dej. valde affinis, at magnitudine et colore specie diversus videtur.

4. M. bipustulatus. Ubique frequens.

5. M. cinctus m.

Antennis articulis 2 basis ovatis, thorace elytrisque nigris, flavo-limbatis.

Long. $1\frac{1}{2}$ l. lat. $\frac{1}{2}$ l. Nigro-violaceus, flavo-variegatus, supra parum nitidus, glaber.

Caput intrusum, inaequale, impressum, utrinque strigis 2 obliquis, flavis, macula frontis tuberculata oculisque nigris. Antennae flavae, crassae, extrorsum angustiores; articulo primo maximo ovato, secundo illo angustiore, at parum minore, caeteris primis duplo minoribus et angustioribus, intermediis transversis, ultimis cylindricis. Thorax transversus, rotundatus supra convexus, subtilissime rugulosus, medio canaliculatus, disco utrinque impressus, margine antico et laterali

flavo. Scutellum nigrum. Elytra thorace vix latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, tenue ruguloso-punctulata, sutura margineque flavis. Corpus subtus nigrum, nitidum, postice griseo-pubescens, abdominis segmentis apice pedibusque flavis, femoribus posterioribus supra nigris.

Animalculum peculiare, semel a Dr. Bunge in montibus altaicis captum.

6. M. cornutus m.

Hummel. 1. c. IV. p. 47.

Viridis, thoracis margine et elytrorum apice flavis, fronte plicata, antennarum articulo quinto maximo.

H. rarius in floribus m. Junio prope Barnaul ad fl. Irtysch.

7. M. praeustus. Prope Barnaul rarus.

8. M. trimaculatus m.

Flavus, opacus, ventre, vertice maculaque sesquialtera elytrorum nigris.

Long. $\frac{1}{2}$ l. lat. $\frac{1}{4}$ l.

Caput ore flavo, fronte, vertice oculisque nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, simplices, basi flavae, extrorsum nigrescentes. Thorax brevis, transversus, rotundatus, lateribus deflexus, supra convexus, sublaevis, rufo-testaceus. Elytra thorace latiora, lateribus paullo dilatata, apice singulatim rotundata, supra subtilissime punctulata, parum convexa, macula communi scutellari alteraque disci nigris. Pectus et abdomen nigra, collum et pedes flavi. Prope Loktewsk rarus.

M. viridis. Prope Barnaul passim.

10 et II. M. Duae species dubiae.

Dasytes.

- 1. D. flavipes. Prope Salair passim.
- 2. D. floralis. Ad l. Noor-Saisan.
- D. niger. Prope Salair frequens.
- 4. D. pilosus Ger.
 Germar. l. c. I. p. 75.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- D. rubidus Meg.
 Ad l. Noor-Saisan rarus.
- 6. D. xanthoceros m.

Latus, virescens, hirtus, antennis pedibusque flavis, thorace sparsim, elytris dense punctatis. Long. $2\frac{\tau}{2}$ l. lat. $1\frac{\tau}{4}$ l. Virescenti-aeneus, pilis longis; albis hirtus. Caput inflexum, rugulo-sum, sulcis 2 frontalibus, postice confluentibus; oculi nigri. Antennae thorace breviores, serratae, flavo-testaceae. Thorax antice truncatus, lateribus deflexis posticeque rotundatus, supra valde convexus, sparsim punctatus, medio canaliculatus, marginibus anguste reflexis. Scutellum rugulosum. Elytra thorace latiora, linearia,

postice rotundata, supra convexa, profunde punctata, sutura margineque reflexis. Corpus sparsim punctulatum; pedes flavotestacei, femoribus posticis striola nigra.

In Peucedano paniculato desertorum montes Arka-ul adjacentium M. Majo leg. D. Meyer.

7. D. analis m.

Oblongus, aeneus, albido = pubescens, atennis, pedibus anoque luteis.

Long. $\frac{3}{4}$ — 1 l. lat. $\frac{1}{4}$ l. Statura D. pallipedis, at minor, nitidior, thoracis lateribus rectioribus et ano testaceo. Aeneus, nitidus, supra dense albido-pubescens.

Caput fronte impressa, ore luteo. Antennae thorace breviores; extrorsum subcrassiores, obtuse serratae. Thorax antice truncatus, lateribus parum arcuatus, postice rotundatus, supra parum convexus, laevis. Elytra thorace latiora, linearia, apice rotundata; supra parum convexa, laevia. Corpus subtus nitidius, sparsius pubescens.

In Scutellaria Sieversii montium Arka-ul et Doler-Kara. m. Majo leg. D. Meyer.

8 et 9. D. Duae species dubiae.

Corynetes.

- 1. C. chalybeus?
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 2. C. violaceus.

 Prope Barnaul rarus.

Clerus.

1. C. formicarius. In sylvis frequens.

Trichodes.

T. bifasciatus.
 In umbellatis montium altaicorum et prope Salair m. Julio frequens.

Hylecoetus.

1. H. dermestoides. Prope Salair rarus.

Anobium.

- 1. A. molle.
 Prope Barnaul rarius.
- 2. A. pertinax.
 In domibus ubique frequens.
- 3. A. rufipes.
 Prope Loktewsk rarum.

Ptinus.

1. P. fur. Ubique frequens.

CLAVICORNES.

Hollolepta.

1. H. depressa. Prope Barnaul rara.

Hister.

1. H. aeneus.
Prope Barnaul frequens.

- 2. H. angustatus. Ibidem rarus.
- 3. H. biguttatus Stev. Fischer. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 8. Ad. l. Noor-Saisan.
- 4. H. bimaculatus.
 Prope Loktewsk rarius occurrit.
- 5. H. bissexstriatus. Prope Salair frequens.
- 6. H. cadaverinus Payk. Ubique frequens.
- 7. H. carbonarius. Prope Salair rarius.
- 8. H. concinnus Man.
 Ater, nitidus, thorace foveolato, lateribus punctatis, elytris striis abbreviatis, tibiis anticis

multicrenatis. Magn. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$ l. lat. 2. l.

Prope Loktewsk non infrequens. Valde affinis H. nitidulo, at sine splendore aeneo, major et fortius punctatus. (Stria secunda elytrorum valde abbreviata, at in H. nitidulo sibirico.)

- 9. H. externus Fisch.
 Ficher. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 9.
 Ad l. Noor-Saisan.
- 10. H. femetarius Payk. Prope Barnaul frequens.
- 11. H. Globulus.
 Ibidem rarus.

- 12. H. inaequalis.

 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens.
- 13. H. nitidulus. Ubique frequens.
- 14. H. purpurascens.
 Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.
- 15. H. 4 maculatus. Prope Barnaul rarus.
- H. rotundatus.
 Ibidem rarus.
- 17. H. rufipes.
 Prope Loktewsk et Barnaul rarus.
- 18. H. semipunctatus. Prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.
- 19. H. sinuatus Payk. Prope Barnaul passim.
- 20. H. unicolor.
 Ubique frequens.
- 21 et 22. H. Duae species dubiae.

Necrophorus.

- N. Investigator. Prope Barnaul passim.
- 2. N. Morio m.

Annales de Moscou V. p. 319.

Ater, macula frontis fulva, antennarum capitulo nigro.

Nimis affinis videtur N. germanico, a quo differt solis elytris subtus concoloribus.

Prope Loktewsk passim.

- 3. N. mortuorum.
 Ubique non infrequens.
- 4. N. spinipes Kirby. Semel ad fl. Irtysch lectus.

(Eundem, anglicum, sub illo nomine communicavit M. Leach.)

5. N. Vespillo.
Ubique frequens.

Necrodes.

1. N. littoralis.

Prope Salair et Barnaul passim.

Silpha.

1. S. altaica m.

Fusca, subtomentosa, thorace elytrisque limbo ferrugineo.

Long. $4\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{2}$ l. Confertim punctulata, subtus nitidula, supra opaca.

Caput latum, parum tomentosum, inter oculos impressum. Antennae thoracis longitudine, nigrae, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thoracis structura, ut in S. opaca; latera griseo-tomentosa, margo omnis, anguste ferrugineus. Scutellum triangulare. Elytra thorace vix latiora, linearia, apice late rotundata; supra griseo-tomentosa, disco depresso, tricarinata tuberculoque obsoleto, margine apiceque anguste ferrugineis. Corpus et pedes nigri, pallido-tomentosi.

In montibus altaicis D. Bunge. Valde affinis S.

opacae, at minus tomentosa, capite ruga nulla, elytris tuberculo obsoleto etc.

2. S. bicarinata m.

Nigra, nitidula, punctata, elytris depressis, obsolete bilineatis, ad marginem carinatis.

Long. 5 l. lat. 2\frac{3}{4} l.

Caput dense punctulatum, griseo - pubescens, inter oculos ruga transversa. Antennae fere longitudine thoracis, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax transversus antice truncatus, lateribus rotundatus; postice latior, trisinuatus; supra subtiliter tomentosus, dense punctatus, disco convexo, margine et basi depressis. Scutellum triangulare, punctulatum. Elytra lateribus linearia, apice rotundata; supra dense punctata, disco depressa, ad latera et apicem dehiscentia, margine reflexa, ad marginem carina elevata, acuta, tuberculo terminata, lineisque 2 elevatis disci obsoletissimis. Corpus subtus punctulatum, nitidum, griseo-pubescens, pedibus nigris vel nigro-piceis.

H. ad radicem montis Arka-ul m. Majo D. Meyer. A. S. obscura et tristi differt elytris magis depressis, carina elevatiore et lineis obsoletis.

- S. carinata. Ubique frequens.
- 4. S. fusca Herbst.
 Prope Barnaul et alibi passim.
- 5. S. obscura.
 Ubique frequens.

- 6. S. opaca.
 Ubique frequens.
- 7. S. 4 punctata. Prope Smeinogorsk rarissima.
- 8. S. reticulata.

 Ad fl. Irtysch rara.
- 9. S. rugosa. Ubique, at minis frequens.
- 10. S. sibirica Esch. Eschscholtz in lit.

Lata, depressa, nigra, opaca, antice pubescens; thorace subemarginato, foveolato, elytris lineis 3 abbreviatis, apice, thoracis angulis posticis anoque subferrugineis. Mas elytris apice truncatis, femina subsinuatis.

Long. 6 — 6 l. lat. 3 l.

H. prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. Antennae abrupte clavatae, articulo ultimo obtuso. Affinis S. sinuatae et dispari; at colore, statura latiore, elytrorum lineis abbreviatis differt.

- 11. S. sinuata. Ubique frequens.
- 12. S. thoracica. Ubique frequens.
- 13. S. tristis. Ad fl. Irtysch rara.

Peltis.

1. P. ferruginea.
Ubique frequens.

2. P. grossa.
Ubique minus frequens.

3. P. squamulosa m.

Oblonga, nigra, albo-squamulosa, elytris lineatis, interstitiis duplici serie punctatis.

Long. 4 — 5 l. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Obscura, supra squamulis oblongis albidis adspersa. Caput porrectum, punctatum, oculis oblongis. Antennae thorace breviores, compressae, clava glabra. Thorax transversus, antice acute emarginatus, lateribus rotundatus, basi apice latior, subarcuatus supra planus, profunde punctatus, lateribus depressus. Elytra thorace latiora et 4plo longiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata, supra aequaliter elevato-striata, interstitiis duplici serie crenato-striatis, ad marginem simpliciter crenato-striatis. Corpus subtus confertim punctatum et pedes fusci, subtiliter pallido-tomentosi.

Prope Smeinogorsk (et in Davuria) raro occurrit.

Strongylus.

- 1. St. luteus.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. St. strigatus.
 Prope Riddersk rarus.

Nitidula.

- N. aestiva.
 Prope Loktewsk passim.
- 2 N. bipustulata.
 Prope Barnaul frequens.
 Lebeb, Reife. II. 2.

- 3. N. Colon.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 4. N. depressa.

 Ibidem frequens.
- N. limbata. Prope Salair rara.
- 6. N. pedicularia. Prope Barnaul frequens.
- 7. N. rufipes.
 Prope Salair frequens.
- 8. N. silacea Gyll.
 Prope Barnaul passim.
- 9. N. sordida.

 Ibidem frequens.

Ips.

- 1. I. 4 punctata. Prope Riddersk passim.
- 2. I. 4 pustulata. Ubique frequens.

Scaphidium.

1. S. 4 maculatum. Prope Barnaul et Salair rarum.

Catops.

- 1. C. Morio.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. C. rufescens. Prope Loktewsk rarus.

Dermestes.

1. D. affinis.

Prope Salair et Barnaul passim.

2. D. depressus m.

Depressus, ater, nitidus, supra glaber, subtiliter punctulatus, subtus luteo-sericeus.

Long. 3 — $3\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{2}{3}$ l. Supra subtiliter et dense punctulatus, thorace elytrisque glabris. Caput inflexum, rotundatum, luteo-tomentosum; oculis prominulis. Antennae piceae. Thorax longitudine duplo fere latior, antice angustatus, emarginatus, lateribus ultra medium valde dilatatus, postice angulis obtusis, bisinuatus; supra depressus, tenuissime punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata; supra depressa, subtiliter punctulata. Corpus subtus tenue punctulatum, luteo-tomentosum, abdominis segmentis densius ciliatis. Pedes compressi, concolores, tomentosi, tarsis nigro piceis. H. prope Riddersk et fod. Tomsk.

- D. dimidiatus Stev.
 Schönherr. l. c. II. p. 89.
 Circa fortalitium Buchtarminsk m. April. frequens.
 Variat rarius pube rosea.
- D. domesticus m.
 Germar. l. c. I. p. 83.
 In domibus ubique frequens.
- 5. D. elegans m.

Tomentosus, supra niger, capite thoraceque luteo-variegatis, elytris antice albis, punctis 2 nigris.

Long. $5\frac{\tau}{2}$ l. lat. $1\frac{3}{4}$ l. Oblongo-ovatus, obscurus. Caput magnum, parum inflexum, nigrum, pube

luteo-variegatum, fronte subconvexa, oculis nigris. Antennae nigrae, clava fusca. Thorax antice angustatus, lateribus dilatatus, postice profunde bisinuatus; supra valde convexus, niger, pube lutea late variegatus. Scutellum albo-pubescens. Elytra thorace non latiora et latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata, supra parum convexa, antice fere ad medium disci usque albo-pubescentia, punctis 2 basalibus nigris, postice nigro-tomentosa. Subtus caput, collum et pedes luteo-tomentosi; pectus et abdomen nivea, maculis basalibus et marginalibus nigris punctisque disci abdominis obsoletis nigris.

Elegantem speciem circa fortalitium Buchtarminsk detexit D. Meyer m. April.

- D. laniarius. Prope Barnaul passim.
- 7. D. lardarius. Ubique in domibus frequens.
- 8. D. murinus.
 Ubique frequens.
- 9. D. tessellatus. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- D. vulpinus.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat elytris piceis.

Attagenus.

A. marginatus.
 Prope Barnaul rarus.

2. A. undati var?

Colore fusco et angulis thoracis posticis acutioribus differt, qua re nomine A. fusci designavi.

Vix tamen propria species.

Prope Barnaul vere in linguo putrescente.

Trogoderma.

 T. versicolor. Prope Barnaul rarus.

Anthrenus.

1. A. Pimpinellae. Ad fl. Irtysch.

2. A. Verbasci.
Prope Barnaul rarus.

Byrrhus.

- B. arenarius. Prope Loktewsk passim.
- 2. B. dorsalis. Prope Smeinogorsk frequens.
- B. murinus. Prope Barnaul rarus.
- 4. B. Pilula.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- B. punctatus Germ. Prope Loktewsk rarus.
- B. varius. Prope Barnaul passim.

Heterocerus.

 H. parallelus Fisch. Fischer. in lit. Cylindricus, fuscus, pedibus elytrisque pallidis, his fusco-maculatis. H. marginato multo major, magis cylindricus. Quibusdam exemplaribus caput ante antennas utrinque cornu compresso, abrupte acuminato, antrorsum porrecto, nigro arcuatum.

Prope Loktewsk rarus.

2. H. marginatus.
Prope Barnaul frequens.

Parnus.

1. P. prolifericornis. Prope Barnaul passim.

PALPICORNES.

Hydroph ilus.

- H. a ffinis.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. H. caraboides.
 Ibidem frequens.
- 3. H. dichrous Schüp. Prope Loktewsk frequens.
- 4. H. fuscipes.
 Prope Barnaul frequens.
- 5. H. luridus.
 Ibidem passim.
- H. melanocephalus. Prope Loktewsk frequens.
- 7. H. minutus.
 Prope Barnaul rarus.

8. H. piceus.
Ubique frequens.

get 10. H. duae species dubiae.

Elophorus.

- E. griseus.
 Prope Riddersk rarus.
- 2. E. minutus. Prope Barnaul passim.
- 3. E. pallidus m.

Pallidus, supra aeneo-micans; thorace sulcis 5 auratis, elytris creato-striatis interstitiis laevibus. Long. 2 l. lat. 3/4 l. Glaber, nitidulus. Caput planum, latum, rotundatum, punctulatum, auratum, linea frontis et arcu inter oculos magnos prominulos impressus. Palpae et antennae pallidae. Thorax transversus, antice parum emarginatus, lateribus rectus, postice subangustior et medio productus; supra deplanatus, ruguloso-punctatus, pallide-aeneus, sulcis 5 laeviusculis, auratis. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis et illo 4plo longiora, oblonga, apice rotundata, crenato-striata, insterstitiis elevatis, laevibus. Corpus subtus rugulosum et pedes flavo testacei, capite nigricante.

Duo specimina prope Barnaul vere lecta.

Sperchaeus.

S. emarginatus.
 Prope Barnaul passim.

Sphaeridium.

- 1. S. bipustulatum. Ubique frequens.
- 2. S. cordigerum Stev. Prope Barnaul rarum.
- 3. S. littorale.

 Ibidem frequens.
- 4. S. minutum.
 Ibidem frequens.
- 5. S. scarabaeoides. Ubique frequentissimum.
- 6. S. terminatum. Prope Loktewsk frequens.
- 7. S. unipunctatum. Prope Barnaul rarum.

LAMELLICORNES.

Gymnopleurus.

1. G. serratus Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 145. Tab. XIII. fig. 5.

G. flagellato valde affinis; capite profundius punctato et elytrorum rugis elevatiorum differre videtur.

Ad l. Noor-Saisan non infrequens.

Oniticellus.

1. O. flavipes.

Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch passim.

Onthophagus.

- 1. O. austriacus. Ubique frequentissimus.
- 2. O. Camelus. Prope Smeïnogorsk et Loktewsk rarus.
- O. marginalis m.
 Mem. de Moscau V. p. 315.
 Germar. l. c. I. p. 104.
 Vere ubique frequens, Numero macularum nigrarum valde variat.
- 4. O. nuchicornis.

 Prope Barnaul et ad fl. Irtysch passim.
- 5. O. ovatus. Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch.
- 6. O. semicornis.
 Ad locum, qui Noor-Saisan vocatur.

Aphodius.

- A. bimaculatus. Prope Loktewsk frequens. Variat elytris totis nigris.
- 2. A. carinatus m. Germar. l. c. I. p. 111. Prope Barnaul passim.
- 3. A. consputus. Prope Loktewsk frequens.
- 4. A. depressus.
 Prope Barnaul frequens.
- 5. A. erraticus.
 Ubique frequens.
- A. fimetarius.
 Ubique frequentissimus.

- 6. a. A. fimicolor. Eschsch. Hab. prope Barnaul.
- 7. A. foetens. Ubique frequens.
- 8. A. foetidus. Prope Salair frequens.
- 9. A. Fossor. Ubique frequentissimus.
- 9. a. A. granarius. Prope Salair frequens.
- 10. A. haemorrhoidalis. Prope Barnaul et Salair frequens.
- 11. A. inquinatus.
 Ibidem frequens.
- 12. A. lutarius.
 Prope Salair frequens.
- 13. A. merdarius. Ubique frequens.
- 14. A. nigripes.
 Prope Barnaul et Salair passim.
- 15. A. Prodromus?
 Prope Barnaul rarus.
- 16. A. pubescens.
 In montibus altaicis et ad fl. Irtysch rarus.
- 17. A. pusillus.
 Prope Barnaul rarus.
- 18. A. rufescens.

 Ibidem frequens.
- 19. A. rufipes.

 Ibidem, minus frequens.

20. A. sordidus.
Prope Salair frequens.

21. A. subterraneus.

Ibidem frequens. Variat elytris rufis:

22. A. ursinus. Eschsch.
In montibus altaicis.
et plures species dubia.

Psammodius.

τ. P. asper. Prope Loktewsk rarus.

2. P. elevatus.
Prope Barnaul passim.

P. Sabuleti.
 Prope Riddersk semel captus.

4. P. sulcicollis.
Prope Barnaul rarus.

Geotrupes.

- 1. G. stercorarius.

 Ubique frequentissimus; variat magnitudine, colore et thorace plus minusve punctato.
- 2. G. sylvaticus.
 Prope Salair et fod. Tomsk frequens.

Trox.

- 1. T. arenarius.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. T. undulatus. Subkow. Prope Barnaul et Smeinogorsk rarus.
- T. granulatus?
 Ad l. Noor-Saisan rarus.

4. T. sabulosus.
Prope Barnaul frequens.

Melolontha.

- 1. M. atra var. Hummel. l. c. V. p. 29. M. altaica Stev. Prope Loktewsk frequens.
- 2. M. Henningii m.
 Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 6.
 Rufo-testacea, villosa, clypeo rotundato, transversim carinato, elytris obsoleto costatis, rugu-

loso-punctatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ — 5 l. lat. $2\frac{3}{4}$ l. Corpus oblongoovale, convexum, nitidum, supra tenuius, subtus densius testaceo-villosum.

Caput rugulosum, clypeo rotundato, margine reflexo, carina medio subsinuata inter oculos nigros. Antennae clava triphylla. Thorax antice angustatus, lateribus valde dilatatus, deflexus, postice leviter bisinuatus; supra ruguloso - punctatus, dense villosus, ad marginem utrinque foveola impressa. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora et triplo longiora, ultra medium latiora, supra ruguloso - punctata, obsolete 4costata, humero prominulo. Pygidium ruguloso-punctatum. Corpus subtus tenuissime rugulosum, pectore valde villoso. Tibiae antice bi - et tridentatae; tarsi longitudine tibiarum, ungulis aequalibus, subtus unidentatis.

H. prope Salair et ad fl. Irtysch rarius. In montibus altaicis occurrit varietas brunnea,

paullo rugosior, vix tamen signis constantibus diversa.

- 3. M. Hippocastani.
 In betula alba frequentissima.
- 4. M. hololeuca Pall.

 Ad fl. Irtysch; m. Julio frequens ad lac. NoorSaisan in arundine.
- 5. M. pulverea Knoch. Semel lecta a D. Meyer ad l. Noor-Saisan.
- 6. M. solstitialis.
 Prope Barnaul frequens.
- 7. M. volgensis Fisch.
 Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 9.
 M. Grassatrix Eschscholtz in lit.
 H. prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan.
 Colore plus minusve pallido a praecedenti differt; mihi mera ejus varietas videtur.

Euchlora.

I. E. holorisericea.

Annales de Moscou V. p. 327. Melolontha holosericea.

Variat colore purpureo et rarissime coeruleo. In pinetis prope Barnaul m. Julio frequens.

Omaloplia.

- 1. O. brunnea. Rara ad fl. Irtysch.
- 2. O. hirta m.

 Nigra, albo-villosa, dense punctata, elytris pallido-testaceis, subsulcatis, sutura margineque anguste nigris. Long. 2½ l. lat. 1½ l. Corpus

supra opacum, pilis longis albis in elytris brevioribus tectum.

Clypeus depressus, profunde punctatus, rotundatus, antice subtruncatus, margine late reflexo. Antennae ferrugineae, clava triphylla, fusca. Thorax antice truncatus, lateribus et postice arcuatus, supra convexus, dense punctatus, lateribus foveolis 2 impressus. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora, lateribus arcuata, postice singulatim rotundata, supra subconvexa, costis latis, parum elevatis 10, alternis submajoribus, sulcis tenue rugulosopunctulatis. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus nitidum, nigrum, rarius piceum; pedes picei, tibiis anticis bidentatis, posterioribus tarsis brevioribus.

Prope Loktewsk rara. Colore, punctura et pilositate densioribus elytrisque convexioribus differt ab O. ruricola.

- O. ruricola. Prope Barnaul et Loktewsk passim; variat colore dilutiore, praesertim pedum.
- 4. O. variabilis. Prope Loktewsk rara.

Anisoplia.

- I. A. arvicola.
 Ubique frequens.
- 2. A. crucifera Herbst?
 Ubique minus frequens.
- 3. A. horticola.
 Ubique frequentissima.

Hoplia.

1. H. 12 punctata.

In montibus altaicis ad fl. Tschuja rarius occurrit.

Trichius.

1. T. bimaculatus m.

Niger, pallido-villosus, thorace suborbiculato, nitido, elytris fasciis 2 flavis, interne confluentibus.

Ubique minus frequens. Valde affinis T. fasciato; thorace vero minus piloso, profundius et minus dense punctato, nitidiore, lateribus dilatatiore et flavo - maculato specie differre mihi videtur. (Est foemina Tr. fasciati. Eschscholtz.)

2. T. fasciatus. Ubique frequens.

Cetonia.

- 1. C. aenea. Ubique frequens.
- 2. C. aurata. Ubique frequens.
- 5. C. hirta.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens.
- 4. C. marmorata.
 Prope Barnaul rara.
- C. metallica. Ibidem rarissima.
 - 6. C. obesa m.

Clypeo emarginato, viridi-aenea, elytris disco punctatis, lateribus postice pygidioque dense albo-irroratis, Long. $7\frac{1}{2}$ l. lat. $4\frac{1}{2}$. l. Supra

viridi-aenea rarius purpurascens nitida, alhosubpilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo subquadrato, angulis rotundatis, margine reflexo, antico exciso. Antennae piceae. Thorax antice angustatus, lateribus arcuatus, postice oblique truncatus', medio sinuatus et albo - ciliatus, supra disco tenue, ad latera profundius punctatus, punctis aliquot disci et margine albo-irroratis. Scutellum laeve basi punctatum. Elytra antice latiora, postice subangustata, supra punctata et ad latera lineolis arcuatis impressis, ibidem et ultra medium signaturis copiosis, dense albosquamulosis, impressis. Pygidium transversestrigulosum, dense albo - squamulosum. Corpus subtus viridi-aeneum; pectore, abdominis lateribus pedibusque pilis longis albis tectis, pectore transversim strigoso, medio profunde canaliculato, sterno obconico, punctato; abdomine antice punctato, medio laevi, ad latera albo-maculato. Pedes foveolati.

Ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk tria specimina lecta.

A. C. aurata signaturis copiosis, albis, disco elytrorum punctato et punctis thoracis subtilioribus differt; a Volhyniensi statura postice minus attenuata etc.

7. C. sibirica m.

Clypeo emarginato, supra viridis, nitidula, thoracis margine dilatato, elytris albo-irroratis, lineolis arcuatis, centro-punctatis, impressis.

Long. $9\frac{1}{2}$ l. lat. $5\frac{1}{2}$ l. Supra parum nitida, subtus nitidior modice pilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo quadrato, margine antico reflexo, exciso. Antennae nigropiceae. Thorax antice angustatus, lateribus ante medium valde dilatatus, postice utringue oblique truncatus et medio sinuatus; supra profunde, ad latera dense punctatus. Scutellum laeve. Elytra antice lata, ad apicem versus subangustiora; supra sutura postice elevata, punctis aliquot disci lineolisque copiosissimis arcuatis, centro-punctatis, hinc inde substriatim dispositis, signaturisque squamulosis albis ad apicem et latera impressis. Pygidium rugulosum, alboirroratum. Corpus subtus viridi-vel purpureoaeneum, pectore, abdominis lateribus pedibusque albo-pilosis; pectore lateribus ruguloso, medio punctato, canaliculato, sterno piloso, obconico, punctato, antice reflexo; abdomine parum punctato, pedibus foveolatis. Duo specimina ad fl. Irtysch lecta. C. viridi affinis, praecipue thorace magis dilatato et elytrorum lineolis diversa; a C. aenea differt nitore minore sterno reflexo etc.

Sinodendron.

S. cylindricum.
 Ubique non autem frequens.

Platy cerus.

1. P. caraboides.

Prope Salair et alibi frequens.
Lebeb. Reife. II. 2.

2. P. rufipes.

Ibidem rarius. Varietas praecedentis videtur.

HETEROMERA.

MELASOMA.

P i m e l i a.

1. P. denticulata m.

Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, interstitiis planis, postice albo-striatis, margineque denticulato.

Long $6\frac{\tau}{2}$ l. lat. 4 l. Opaca, tota pilis longis nigris tecta.

Caput planum, tenue et vage granulatum, ad insertionem antennarum plica reflexa. Antennae tenues, thorace longiores. Thorax brevis, antice subemarginatus, lateribus parum dilatatus; supra convexus, basi et apice coarctatus, granulis parvis acutis adspersus, antice utrinque pubescens. Elytra thorace multo latiora, antice sinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adspersa, lineis 3 e granulis densis, majoribus, interioribus apicem, externa basem non attingentibus, margine denticulis rectis serrato; interstitiis planis, ultra medium striis albo-pubescentibus. Corpus subtus granulis minutis adspersum; pedes granulati pilosi, posteriores anticis multo longiores. Duo specimina ad l. Noor-Saisan m. Junio legit D. Meyer.

2. P. piligera m.

Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, his lineis 3 granulatis interstitiis subsulcatis, testaceo-striatis, margineque denticulato.

Long. 5-6 l. lat. $3\frac{1}{2}-4$ l. Nitidula, pilis longis nigris tecta.

Capitis, antennarum et thoracis structura, ut in praecedenti; hoc antice et postice fascia testaceo-pubescente. Elytra thorace multo latiora, antice bisinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adspersa, lineis 3 elevatis e granulis majoribus, dense dispositis, interioribus apicem non attingentibus, externa ultra humerum cum margine, denticulis densis rectis serrato, confluente; interstitiis striis 4, testaceo-pubesentibus, a basi ad apicem productis; quinta in margine inferiore. Corpus et pedes, ut in praecedente; illud hirtum et pube testacea vage adspersum.

H. in arenosis ultra l. Noor-Saisan m. Julio et Augusto. A praecedente differt nitore, striis et pubescentia elytrorum.

(Pimeliae duae hic descriptae, quam Pimelia costata Pall. ad eandem quidem sectionem pertinent, quarum maxillae basis aperta est, sed ab aliis plerumque Europaeis speciebus sterno collari retrorsum protenso, elytrorumque humeris carina serrata munitis differunt. — Eschscholtz)

Platiope.

1. P. granulata.

Fischer. l. c. I. p. 16. Tab. XV. fig. 1.

Ad l. Noor-Saisan m. Julio frequens.

2. P. leucogramma Esch. Eschscholtz in lit.

P. leucographae volgensi maxime affinis; specie differre videtur statura latiore, thorace minus impresso; elytris basi magis angustatis et pube pallidiore raro ante medium producta. In planitiebus prope Semipalatinsk frequens.

3. P. proctoleuca Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 164. Tab. XV. fig. 3.

A praecedente, cui valde affinis, differt praesertim disco elytrorum laevi.

H. ad fl. Irtysch ultra Buchtarminsk m. Junio.

Tentyria.

r. T. abbreviata m.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris brevibus, ovatis, basi transversim carinulatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{3}{4}$ l. Nigra, nitida, supra parum convexa, dense punctulata. — Caput ante oculo sutrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice subemarginatus, lateribus ante medium dilatatus, basi bi-sinuatus et utrinque impressus. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et duplo longiora, ovata, antice emarginata, transversim elevata, dorso parum convexa. Corpus subtus nitidius, tenue punctulatum, thorace longitudinaliter rugoso. Pedes tenues, longiusculi, tarsis nigropiceis.

Ad fl. Irtysch saepius occurrit.

T. rugulosae Besseri (et Germari? l. c. I. p. 158.) affinis; at elytris punctulatis, nec rugulosis. Thorax interdum foveolis 2 impressis, ut in multis congeneribus.

2 T. angusticollis m.

Convexa thorace angusto, subquadrato, punctulato, elytris late ovatis, subtilissime rugulosis, tarsis piceis.

Long. 5 l. lat. $2\frac{\tau}{2}$ l. Nigra, subopaca. Caput longum, dense punctulatum, inter antennas utrinque impressum; clypeo ante antennas oblique truncato. Antennae thorace breviores, nigropiceae. Thorax latitudine paullo longior, antice sinuatus, lateribus tenue marginatus et ante medium dilatatus, postice angustatus, subtruncatus supra convexus, dense punctulatus. Scutellum quadratum. Elytra antice angusta, profunde emarginata, ante medium valde dilatata, postice subacuminata, supra basi interrupte transversim carinulata, valde convexa, lineolis et punctulis tenuissime rugulosa et inaequalia. Thorax et corpus subtus vage punctulata; pedes longiusculi, tarsis piceis.

E viciniis l. Noor-Saisan 3 specimina talia accepi et 2 simillima thorace tantum paullo longiore et elytris minus dilatatis diversa; forsan varietas sexus.

3. T. globithorax Stev.

Memoires de Moscou III. p. 39.

Punctulata, convexa, thorace globoso, obsoletemarginato, antennis crassis, elytris ovatis. Long. 5 l. lat. 2 l.

Ad fl. Irtysch ultra Buchtarminsk passim.

4. T. depressa Fisch.

Depressa, subtilissime punctulata, thorace transverse - quadrato, elytris dorso impressis; basit transversim carinulatis.

Long. 5 — 6 l. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Nigra nitida, supra subtilissime punctulata. — Caput planum, inter antennas impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae thorace breviores.

Thorax transversus, quadratus, antice subemarginatus, lateribus fere rectus, basi bisinuatus; supra deplanatus, anguste marginatus Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, ovata, basi emarginata et transversim carinulata, supra tenuissime punctulata et rugulosa, dorso impresso, lateribus convexis; saepius stria suturali, altera marginali, tertiaque submarginali albo - pollinosis. Thorax subtus longitudinaliter rugosus; corpus tenuissime vage punctatum. Pedes longiusculi, tarsis piceis.

H. ad l. Noor-Saisan copiose.

Differt a T. impressa Tausch thorace depressiore et postice bisinuato, punctura subtiliore, elytrorum lateribus convexioribus etc., a T. abbreviata punctura, elytris longioribus et dorso impressis.

5. T. elongata Fisch.

Fischer in lit.

Convexa, subtilissime punctulata, thorace subquadrato, elytris oblongo-ovatis, humero carinato. Long. $5 - 7\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{2} - 3$ l. Nigra nitida, tenuissime et minus dense punctulata. Saepius capite, thorace elytrorumque striis 2-4 albopollinosis.

Caput deplanatum, inter antennas et oculos utrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus et ante medium dilatatus, postice angulis prominulis subbisinuatus; supra modice convexus, ante basem transversim impressus. Scutellum minutissimum. Elytra antice emarginata, medio dilatata, postice attenuata; humero prominulo, carinato supra convexa, vage punctulata. Subtus thorax rugulosus, corpus vage punctulatum; pedibus longiusculis, spinis et tarsorum ungulis piceis.

Ad fl. Irtysch a Semipalatinsk usque ad lac. Noor-Saisan frequens,

6. T. lata m.

Convexa, lata, dense punctulata, thorace transverse-quadrato, elytris quadratis, humero carinato.

Long. $6\frac{\tau}{2}$ — $7\frac{\tau}{2}$ l. lat. 3 — $3\frac{\tau}{2}$ l. Nigra, nitida. Caput planum, dense punctato-strigosum, utrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax

antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus, ante medium dilatatus, postice subtruncatus, angulis parum acutis, supra modice convexus, dense punctatus. Scutellum punctiforme. Elytra basi profunde emarginata, humero prominulo, carinato; supra valde convexa, dorso subimpressa, dense ruguloso-punctulata. Subtus thorax rugosus, corpus ruguloso-punctulatum; pedes, ut in priori.

H. ad lac. Noor-Saisan passim.

7. T. podolica Bess.

Besser in lit.

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, rugosis.

Ad fl. Irtysch rarius.

8. T. rugulosa Bess.

Besser in lit.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris ovatis, rugulosis, basi transversim carinulatis.

Ad fl. Irtysch rara.

9. T. sibirica m.

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, subtilissime rugulosis.

Long. 6 — 8 l. lat. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ l. Nigra, nitidula. Caput deplanatum, dense punctatum, utrinque impressum, clypeo rotundato. Antennae longitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, laterihus rotundatus, postice subbisinuatus, angulis nullis, undique anguste marginatus; supra

mobice convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, transversum. Elytra basi emarginata, obsolete carinulata, ante medium modice dilatata, apice attenuata; supra convexa, subtilissime punctulata et rugulosa. Subtus nitidior, thorace ruguloso, corpore vage punctulato; pedibus, ut in prioribus.

Ad fl. Irtysch frequens. A T. taurica constanter differt statura angustiore, convexiore et punctura evidentiore. T. podolicae maxime affinis et mihi videtur ejus varietas; solis elytris minus rugosis diversa.

10. T. strigosa m.

Germar, l. c. I. p. 158.

Thorace transverso-quadrato, strigoso-punctato, elytris oblongo-ovatis, dense punctulatis, parum convexis.

Long. $4\frac{1}{2}$ — 5 l. lat. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ l.

H. in planitiebus montes altaicos interjacentibus.

Blaps.

1. B. acuminata Fisch.

Fischer. l. c, I. p. 187. Tab. XVI. fig. 4.

Thorace quadrato, subconvexo, vage punctulato, elytris subtiliter rugulosis, striatis, apice breviter acuminatis.

2. B. depressa m.

Depressa; antennis articulis 4 ultimis ovatis, tarsis elongatis.

Long. $7\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{3}{4}$ l.; crassitudo pectoris et ven-

tris (cum thorace et elytris) 13/4 l. Valde depressa, nigra, nitida.

Caput porrectum, rotundatum, depressum, dense punctulatum; oculis lunatis, labro subemarginato, fulvo-ciliato, palpis mentoque, ut in caeteris. Antennae filiformes, thorace longiores, articulis 7 primis, ut in congeneribus, ultimis fulvo-tomentosis, 8° 10° obotis, ultimo ovato, apice acuminato. Thorax quadratus, antice et postice emarginatus; lateribus parum dilatatus et anguste marginatus; supra planus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, oblonga, apice attenuata; supra plana, punctulata, ad apicem dehiscentia. Corpus subtus striguloso - punctulatum. Pedes longi, antici femoribus clavatis; tibiis interne subsinuatis; posteriores graciles; tibiae apice spinis 2 brevibus armatae; tarsi elongati graciles, subtus spongiosi. - Semel in montibus altaicis capta. Ob structuram antennarum et tarsorum, staturaque multo depressiore proprium genus formare videtur; at unius speciei extat unicum tantum specimen.

3. B. granulata.

Hummel. l. c. IV. p. 47.

Capite thoraceque confertissime profunde punctatis; elytris alutaceis, lateribus dilatatis, apice acuminatis.

Ad l. Noor-Saisan rara.

4. B. mortisaga. Ubique frequens.

3. B. reflexicollis Ziegl.

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch passim.

Pedinus.

J. P. altaicus m.

Oblongus, confertim punctatus, thorace margine reflexo, basi profunde transversim impresso. Long. 41 l. lat. 21 l. Niger, nitidus. Statura Pedini (Heliophili) hybridi. Caput latum, depressum, inaequale, clypeo profunde emarginato. Antennae articulo tertio elongato, hasalibus filiformibus, ultimis subcrassioribus, globosis, luteo-pilosis. Thorax longitudine duplofere latior, antice profunde, postice leviter emar= ginatus, apice luteo - ciliatus, lateribus rotundatus; supra modice convexus, medio obsolete canaliculatus, margine depresso, subreflexo, basi linea transversa profunde impressus. Scutellum transversum obtusum. Elytra latitudine thoracis et illo plus triplo longiora, oblonga, vix dilatata, apice attenuata; supra convexa singulo striis 6 obsoletissimis e punctis majoribus. Corpus subtus confertim punctatum. Pedes compressi, hispiduli, antice femoribus crassis, tibiis triangularibus, extus serratis, apice dentatis, tarsis piceis, pilosis, brevibus; posteriores longiores, retrorsum incurvi. Semel in montibus altaicis legit D. Bunge.

- 2. P. femoralis. Ubique frequens.
- 3. P. laticollis m.
 Ovatus, thorace lato, antice posticeque emar-

ginato, margine reflexo, elytris striis 8 punctatis, interstitiis elevato-punctatis.

Long. 5 l. lat. 21/2 l. Niger, nitidus, glaber.

Caput transversum, depressum, dense punctulatum, ante oculos transverse impressum, clypeo profunde emarginato. Antennae ut in P. altaico. Thorax antice et postice profunde emarginatus et fulvo-ciliatus, lateribus valde dilatatus, late marginatus; supra convexus, disco confertim punctatus et impressionibus levibus inaequalis, margine rugulosus, medio obsolete canaliculatus, basi medio subtiliter, ad latera profunde transversim impressus. Scutellum transversum, triangulare. Elytra thorace angustiora et plus duplo longiora, ovata, humero reflexo, margine fulvo-ciliato; supra convexa, punctis minutis elevatis, vagis hispidula, singulo striis 8 e punctis tenue impressis. Corpus subtus strigulosum, pedes hispiduli, antici femoribus et tibiis compressis, his triangularibus, arcuatis, extus serratis, apice dentatis, tarsis brevibus, ungue elongato; posteriores longiores, femoribus retrorsum incurvis.

Platy celis.

- 1. P. hypolithos Pall.

 Ficher. l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 1.

 Ad fl. Irtysch et in montibus altaicis frequens.
- 2. P. melas Fisch. Fischer, l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 2. 3. Ad lac. Noor-Saisan rarus.

3. P. Gages Fisch.

Fischer. ibidem fig. 5.

Sturm farina germanica II. p. 208. Tab. XLV.

fig. c. Blaps polita?

Praecedenti nimis affinis; statura breviore et subconvexiore differt. — P. rugifrons m. (Fischer. l. c. et Blaps rugifrons Germar. l. c. I. p. 139.) non habitat ad lac. Noor-Saisan, ut affirmat D. Fischer, sed in Davuria et ad fl. Abakan Sibiriae orientalis.

Crypticus.

C. glaber.
 Prope Barnaul passim.

2. C. rufipes m.

Niger, cinereo-tomentosus, ore antennis pedibusque ferrugineis, elytris alutaceis.

Long. 2. l. lat. 1 l. Ovalis, niger, nitidus, subtiliter griseo-tomentosus.

Caput transversum, rotundatum, valde nitidum, glabrum, inter oculos utrinque impressum, clypei margine oreque piceis. Antennae tenues, longitudine thoracis. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus, postice latior, angulis productis; supra modice convexus, confertissime punctulatus, margine subpiceo. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, ovata; supra convexiuscula, alutacea. Corpus subtus alutaceum, pedibus compressis.

Semel prope Ustkamenogorsk m. Julio cepit D. Meyer.

Opatrum.

1. O. carinatum m.

Fuscum, thorace granulato, elytris costato-crenatis, sulcis serie elevato punctatis.

Long. 5 l. lat. $2\frac{1}{2}$ l. Oblongum, fuscum, glabrum.

Caput depressum, granulatum, ante oculos transverse impressum et dilatatum, clypeo profunde emarginato. Antennae extrorsum subcrassiores, apice griseo-pilosae, thorace breviores. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bisinuatus, angulis omnibus acutis; supra subconvexus, vage granulatus, margine late reflexo. Scutellum elevatum hispidum. Elytra basi latitudine thoracis ultra medium subdilatata, apice angustata, supra subconvexa, costis 8 margineque crenulatis, sulcis latis, singulo serie e punctis vagis, elevatis. Subtus elytra costa crenulata, corpus granulis minutis adspersum. Pedes graciles, compressi, femoribus anticis crassis.

I. in deserti kirgisici monte Dschigilen m. Augusto D. Meyer.

- 2. O. pusillum.
 Prope Barnaul rarum.
- 3. O. sabulosum. Ubique frequens.

Boros.

1. B. corticalis.
Prope Salair rarius.

2. B. thoracicus.
Prope Barnaul passim.

Upis.

 U. caramboides. Ubique in quisquiliis.

Tenebrio.

- 1. T. Molitor.
 Ubique minus frequens.
- 2. T. obscurus.
 Ubique minus frequens.
- T. transversalis.
 Ubique in domibus frequens.

TAXICORNES.

Uloma.

1. U. calinarius.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Irtysch saepius
occurrit.

Diaperis.

- D. bicolor.
 In boletis ubique.
- 2. D. Boleti. Prope Barnaul rara.

Hypophloeus.
species dubia semel prope Loktewsk lecta.

Boletophagus.

1. B. crenatus. Ubique frequens.

STENELYTRA.

Pytho.

1. P. depressus.

Cum varietatibus prope Barnaul et Salair passim.

My cetochara.

1. M. flavipes.
Prope Barnaul rara.

Cistela.

I. C. altaica m.

Angusta, flavescens, thorace conico; antennis geniculisque nigris, elytris crenato-striatis.

Long. 3 l. lat. $1\frac{7}{2}$ l. Flavo-testacea, supra glabra, obscura.

Caput oblongum, depressum, dense punctulatum, palpis apice oculisque nigris. Antennae longae, filiformes, articulo primo flavo. Thorax antice truncatus, angustatus, ad basem usque sensim dilatatus, postice truncatus, angulis acutis; supra convexus, subalutaceus. Scutellum triangulare, obtusum. Elytra linearia, apice versus attenuata, thorace parum latiora, convexa, crenato striata, costis subalutaceis. Corpus subtus flavum, nitidulum, sublaeve, tenue pubescens. Pedes elongati, tarsis obscurioribus.

H. prope Barnaul, Salair et in montibus altaicis passim.

2. C. arcuata m.

Angusta, nigra, thorace apice rotundato, supra arcuatim impresso, elytris striatis.

Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ l. Nitida, glabra; statura C sulphureae, at angustior.

Caput oblongum confertissime punctulatum, oculis prominulis. Antennae filiformes, longae. Thorax antice rotundatus, convexus, postice linearis, depressus, basi truncatus et margine deflexus, angulis acutis; supra valde nitidus, confertim punctulatus, impressione arcuata abangulis anticis ad medium basis descendente. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, linearia, ad apicem attenuata, supra convexa alutacea, leviter striata. Corpus subtus punctulatum; pedes elongati, tarsis apice ungulisque piceis.

Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

3. C. bicolor.

Prope Barnaul et ad lac. Noor-Saisan rara.

4. C. lepturoides.

Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.

5. C. murina. Ibidem rara.

6. C. pallidipennis. Ad l. Noor-Saisan passim.

7. C. sulphurea.

Prope Loktewsk, Barnaul et ad fl. Irtysch frequens.

Melandrya.

- 1. M. canaliculată. Prope Barnaul et Salair frequens.
- 2. M. rufipes m.

 Fusca. elytris aeneis, subsulcatis, pedibus ferrugineis.

Long. 5 l. lat. 12 l. Supra depressa, aeneo-nitida,

tenue pallido-pubescens.

Caput porrectum rotundatum, subtiliter punctatum, fusco-aeneum; oculis magnis, prominulis, palpis ferrugineis. Antennae thorace breviores, filiformes, fuscae, apice ferrugineae. Thorax fusco-aeneus, antice angustus, truncatus, lateribus ad basem usque sensim dilatatus, basi bisinuatus, angulis acutis; supra punctulatus, obsolete canaliculatus, postice utrinque longitudinaliter impressus. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata; supra humero prominulo punctata, viridiaenea, nitida, ante medium transversim impressa, sulcis 4 latis, parum profundis, suturali abbreviato. Corpus subtus fusco-aeneum, dense punctulatum, abdomine brunneo; pedes elongati, ferruginei.

Semel prope Salair lecta.

Dircaea.

- 1. D. discolor. Prope Barnaul et Salair passim.
- 2. D. 4 guttata. Ibidem rara.

Serropalpus.

1. S. striatus.
Prope Salair rarissimus.

Calopus.

1. C. serraticornis. Prope Barnaul rarus.

Ditylus.

1. D. laevis.

Prope Barnaul rarus, in sylva Salairensi m. Junio saepius occurrit, nec alibi.

Oedemera.

1. O. coarctata m.

Germar. l. c. I. p. 169.

H. prope Barnaul et alibi passim. Extant specimina dubia, subtíliter punctulata, tibiis inermibus, thorace obdomineque fulvis, elytris linearibus (v. Germar- l. c. p. 623); forsan alter sexus O. coarctatae, ut opinatur ill. Eschscholtz.

2. O. flavescens. Prope Barnaul rarius.

5. O. lateralis Esch.

Eschscholtz in lit.

Virescenti-aenea, antennis basi pallidis, thorace ruguloso, inaequali, elytris striatis.

Mas. femoribus posticis crassissimis, fem. abdominis lateribus flavis.

Ubique frequens.

4. O. lurida.

Prope Riddersk rara.

5. O. melanura.

Fischer. l. c. I. Tab. V. fig. 2. Ditylus rufus.

H. prope Barnaul et Salair rarius.

6. O. sibirica m.

Linearis, coerulea, antennis nigris, thorace nitido, sublaevi coeruleo aut fulvo, elytris rugulosis.

Long. 4 — 5 l. lat. 1 ½— 1½ l. Laete coeruleoaenea, parcius albido-pubescens. — Caput oblongum, antice angustatum, vage punctulatum,
antennis labroque nigris, palpis piceis. Thorax
cordatus, antice posticeque truncatus et anguste
reflexus, lateribus ante medium dilatatus; supra
laevis, valde nitidus, postice medio impressus.
Scutellum rotundatum, subtilissime rugulosum,
nigro-coeruleum. Elytra thorace latiora, lineari
elongata, apice singulatim rotundata; supra
modice convexa, parum nitida, confertim rugulosa. Corpus subtus nitidum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, tenues, tibiis tarsisque
nigris.

Prope Barnaul rarissima, ad fl. Abakan passim. Variat ano thoraceque coeruleis aut nigris, hoc apice coeruleo.

7. O. ustulata. Prope Barnaul rara; frequentior ad fl. Irtysch.

8. O. virescens.
Ubique frequens.

 O. viridissima. (Cum Dytilo laevi in idem genus collocanda est. Esch.)
 Ubique frequens.

TRACHELIDES.

Lagria.

 L. hirta. Prope Barnaul frequens.

2. L. pubescens. Ibidem rarius.

Pedilus.

P. fuscus Fisch.
 Fischer. l. c. p. 35. Tab. V. fig. 23.
 Prope Barnaul et in montibus altaicis flores frequentat. Variat pedibus anoque rufis. (Species tantum Lagriae generis est. Esch.)

Pyrochroa.

1. P. pectinicornis.
Ubique, at minus frequens.

Rhipiphorus.

R. praeustus m.
 Punctatus ater, elytris rufis, apice nigris.
 Long. 3 l. lat. 1¹/₄ l. Glaber, nitidus.
 Caput ovatum, subtilius, ad orem profundius punctatum, vertice elevato. Antennae pectinatae, articulo ultimo truncato. Thorax oblongus, conicus, gibbus, basi profunde bisinuatus, scutellum tegens; supra profunde punctatus, contellum tegens;

vexus. Scutellum absconditum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim acuminata, distantia; supra plana, punctata, disco longitudinaliter impresso. Corpus compressum, crassum, confertim punctatum. Pedes tenues, posteriores majores, tibiis brevibus, tarsis elongatis, ungulis ferrugineis.

Unicum specimen prope Ustkamenogorsk m. Julio legit D. Meyer.

Mordella.

- 1. M. aculeata.
 Ibidem frequentissima.
- 2. M. aterrima. Prope Loktewsk passim.
- 3. M. 12 punctata. Prope Barnaul rara.
- 4. M. cinerea m.

Atra, dense cinereo-sericea, antennis basi femoribusque anticis testaceis.

Long. 2½ l. lat. 1 l. Tota laevis, pube densa, cinerea, nitida tecta.

Caput ovatum, medio leviter canaliculatum, vertice globoso, labro testaceo. Antennae basi filiformes, apice serratae, nigrae. Thorax transversus, antice truncatus, angulis rotundatis, postice latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim rotundata, supra convexa. Corpus subtus compressum, valde nitidum, breviter aculeatum. Pedes congenerum, tibiis anticis saepius testaceis.

H. prope Loktewsk passim.

- 5. M. fasciata. Ubique frequens.
- M. pumila. Prope Barnaul frequens.

Anaspis.

- A. flava. Prope Loktewsk rara.
- A. frontalis. Prope Barnaul passim.
- A. lateralis. Ibidem passim.
- 4. A. picimana m.

Oblonga, nigra labro, antennarum basi pedibusque testaceis.

Long. $1\frac{1}{4}$ l. lat. $\frac{1}{2}$ l. Nigra, tenue fusco-puhescens, supra parum nitida.

Caput rotundatum, convexum, deflexum, laeve, labro palpisque testaceis. Antennae thorace longiores, extrorsum crassiores, articulis 4 basis testaceis. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ad basem usque dilatatus, basi latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum triangulare. Elytra basi thoracis longitudine, lateribus leviter arcuata, apice singulatim rotundata, supra modice convexa. Corpus subtus nitidum, vix pubescens. Pedes anteriores fuscotestacei, posteriores nigro-picei.

In montibus altaicis passim.

Ab A. frontali differt colore et statura magis elongata,

Anthicus.

- 1. A. ater. Prope Barnaul passim.
- 2. A. bicinctus m. Hummel l. c. IV. p. 49.

Thorace cordato, plano, ferrugineus, ventre elytrisque nigris, his fasciis 2 interruptis testaceis.

M. Julio ad fl. Irtysch in fenestris copiosissime vidi; prope Loktewsk in arbustis. Variat thorace fusco.

3. A. binotatus m.

Thorace cornuto testaceus, elytris puncto laterali nigro, apice denticulo armatis.

Long. 13/4 l. lat. 1/2 l. Nitidulus, albido-pilosus. Caput ovatum, depressum, fusco-testaceum; nitidum, punctulatum; oculis prominulis, nigris, ore porrecto testaceo. Antennae thorace multo longiores, testaceae. Thorax globosus, margine postico reflexo, supra sub-laevis, livido-testaceus, cornu porrecto, apice rotundato, lateribus serrato. Elytra linearia, apice extus denticulo parvo armata, subtruncata; supra convexa, punctulata, puncto laterali, nigro ultra medium. Corpus subtus depressum, testaceum, abdomine fusco. Pedes testacei.

H. prope Barnaul et Loktewsk rarus.

- 4. A. fuscus Marsh?
 Prope Loktewsk saepius occurrit.
- 5. A. monoceros?

 Ad fl. Irtysch et prope Barnaul. Statura paullo ongiore differt ab Europaeo.

6. A. sellatus.

Prope Loktewsk rarus.

7. A. 6. maculatus m.

Thorace cordato, niger, antennis, pedibus maculisque elytrorum 3 testaceis.

Long. $1\frac{3}{4}$ l. lat. $\frac{1}{2}$ l. Parum nitidus, albidopubescens.

Caput ovatum, dense punctulatum; subopacum; oculis prominulis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice rotundatus, postice angustatus, basi truncatus; supra parum convexus, confertim punctulatus, subopacus. Elytra thorace latiora, lateribus subarcuata, apice rotundata; supra parum convexa, confertim punctata, nigra, macula obliqua a humero ad medium suturae producta, altera transversa ultra medium apiceque testaceis. Corpus subtus nitidulum, sublaeve; pedes graciles.

Semel ad fl. Irtysch lectus.

8 et 9. A. Duae species dubiae.

Cerocoma.

1. C. Schreberi.

Ad fl. Irtysch; frequentior ad l. Noor-Saisan.

Mylabris.

Vide Monographiam Mylabridum Sibiriae occidentalis in Memoires de Moscou T. VII.

1. M. bivulnera Pall.

Virescenti-aenea, nigro-pilosa, elytris macula ovali lutea ad apicem suturae. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch. 2. M. crocata Pall.

Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk et prope Loktewsk frequens.

3. M. Frolovii m.

Nigro-violacea, pilosa, elytris signaturis coccineis, apice late violaceis, raro unicolor.

Maxime variat signaturis elytrorum. H. in planitiebus editis versus fines Sibiriae australis ad fl. Kurtshum et Tschuja.

4. M. geminata.
Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk frequens.

5. M. Ledebourii m.

Viridi-aenea, elytris coccineis, vitta punctoque ad basem, fascia dentata medii, punctis 2 ultra medium suturaque virescentibus.

In spiraea hypericifolia montium Dolen-Kara et Arkaul m. Majo legit D. Meyer.

6. M. calida Pall.

Prope Barnaul in campis ubique frequens.

7. M. melanura.
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk.

8. M. minuta.

Ad fl. Irtysch frequens.

9. M. ocellata Tausch.
Ad radicem montium Dolen-Kara et Arka-ul frequentissima m. Majo.

10. M. Pallasii m.

Viridi-aenea, albo-pilosa, elytris testaceis, vitta communi, suturali alteraque laterali viridibus. Rarissima ad l. Noor-Saisan. 11. M. pusilla Tausch.
In australibus ad fl. Irtysch.

12. M. 4 signata m.

Nigro-aenea, hirta, elytris vitta basis fasciaque dentata apicem versus flavis.

Ad l. Noor-Saisan passim.

13. M. 14 punctata.

Ubique in campis, praesertim ad fl. Irtysch frequens.

14. M. 16 punctata m.

Nigra, albo-pilosa, elytris miniaceis, punctis 8 subocellatis nigris. H. ultra Noor-Saisan ad fl. Alkabeg.

15. M. sericea.

H. ad fl. Irtysch passim.

16. M. sibirica m.

Ater, hirta, punctata, elytris flavis, macula axillari, communi scutellari, fascia ultra medium, maculis 2 margineque apicis nigris.

Prope Barnaul et in omni Sibiria campestri frequens.

17. M. speciosa Pall.

In planitiebus editioribus ad fl. Katunja et (teste Palliasio) ad fl. Irtysch.

18. M. Tauscheri Esch.

Eschscholtz in lit.

Atra, hirta, elytris flavis, puncto et arcu basis, fasceis 2 disci margineque apicis nigris.

Passim in omni districtu campestri; frequens prope Barnaul.

Meloë.

- M. brevicollis.
 Prope Barnaul passim.
- 2. M. cyanella. Prope Smeinogorsk passim.
- M. erythrocnema Pall. Semel prope Semipalatinsk lecta.
- 4. M. gallica Dej. Ubique.
- 5. M. glabrata. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch rara.
- M. Proscarabaeus. violacea. Ubique frequens.
- 7. M. reticulata. Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch rara.
- 8. M. rugipennis Man.

 Hummel l. c. IV. p. 31.

 Elongata, nigra, creberrime, praesertim in elytris, rugosa, thorace angusto, plano, postice emarginato, antennis medio crassioribus.

 Prope Loktewsk ad lacus salsos.
- M. scabrosa.
 Ad fl. Irtysch ultra Buchtarminsk.

Lytta.

- 1. L. erythrocephala.
 In planitiebus ad fl. Irtysch frequentissima, in borealibus differt magnitudine minore.
- 2. L. Fischeri m.
 Pallas icon. p. 95. Meloë bivittis et M. Clematidis.
 Ficher. l. c. II. p. 230. Tab. XLIII. fig. 4-7.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

L. megalocephala Böb.
 Fischer. l. c. p. 229. Tab. XLII. fig. 6.
 Ubique frequentissima.

4. L. Pallasii m.

Pallas icon. p. 97. Tab. E. fig. 28. M. Caraganae? Fischer. l. c. II. p. 250. Tab. XLIII. fig. 1. L. drichroa?

Viridi-coerulea, vertice rotundato, thorace lateribus dilatato, elytris rugosis.

Long. 5 — 8 l. lat. $1\frac{1}{2}$ — 3 l. Viridi-aurata, nitida, sparsim griseo-pubescens.

Caput ovatum, nitidissimum, sparsim punctatum fronte verticeque canaliculatis, inter oculos foveola, saepius fulva impressa. Antennae moniliformes violaceae, extrorsum subcrassiores, pubescentes. Thorax latitudine capitis, antice et postice angustatus, apice truncatus, lateribus abrupte dilatatus, basi emarginatus, margine reflexo; supra planus, sparsim punctatus, nitidissimus, antice et ad latera foveolis, postice linea transversa impressis, medio canaliculatus. Scutellum triangulare, punctulatum, margine reflexum. Elytra thorace latiora, elongata, linearia, apice singulatim rotundata, supra convexa, viridi-coerulea, dense rugosa, lineis 3 obsoletissimis. Corpus subtus violaceum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, compressi, intermedii nonnullis tarso primo apice dilatato.

Prope Barnaul frequens; in montibus altaicis rarior. Variat colore plus minusve coeruleo aut

viridi-aureo. Vis vesicatoria debilis, odorvix ullus. M. Caraganae Pall. eadem videtur etsi huic adscripsit antennas nigras et pedes-nigroviolaceos. Specimina Davurica colore viridiore distincta.

5. L. sibirica Pall.

Pallas itinera. Ejusdemicon. M. erythrocephala. Fischer. l. c. II. p. 250. Tab. XLII. fig. 8. 9. Lytta dubia F.

Ubique frequens.

6. L. vesicatoria.
Ubique frequens, praesertim ad fl. Irtysch.

Zonitis.

- Z. 4 punctata.
 Ad fl. Irtysch passim.
- 2. Z. 6 maculata. Ibidem rara.

Apalus.

- 1. A. bimaculatus.
 In planitiebus ad fl. Irtysch rarus.
- A. rufipennis m.
 Niger, nitidulus, elytris pedibusque rufis.
 Long. 5 l. lat. 13/4 l. glaber.

Caput postice truncatum, supra oculos emarginatum, antice angustatum, depressum, inaequale, punctatum. Antennae filiformes, dimidio corpore longiores, compressae. Thorax brevis, antice rotundatus, lateribus rectus, postice medio truncatus, margine reflexo; supra inaequalis, impunctatus, postice canaliculatus. Scutellum obtusum, rugulosum. Elytra thorace la-

tiora, humero prominulo, linearia, postice distantia, singulatim acuminata; supra depressa, rugulosa, lineis 5 elevatis. Corpus subtus nitidum, subtiliter rugulosum, ano plus minusve rufo. Pedes graciles, compressi, rufo-testacei, tenue pubescentes, tarsis longioribus.

Unicum specimen lectum prope Barnaul, alterum ad fl. Irtysch.

TETRAMERA. CURCULIONIDES. ORTHOGERI.

Bruchus.

- 1. B. granarius. Prope Barnaul passim.
- 2. B. Halodendri m.

 Thorace conico, femorihus muticis, testaceus, albido-pubescens, oculis nigris. H. in seminibus Robiniae Halodendri ad fl. Irtysch frequens.
- 3. B. Oxytropidis m.
 Thorace transverso femoribus posticis dentatis, niger, griseo-pubescens, capite thoraceque subtiliter punctulatis, antennarum basi pedibusque anticis rufis. In seminibus Oxytropidum altaicarum passim. (Descriptionem exactiorem B. Halodendri, Oxytropidis et Rynchitis rugosae cum ill. Dr. Schönherro communicavi).

4. B. sibiricus m.

Germar. l. c. I. p. 179. In seminibus Leguminosarum altaicarum frequens.

5. species dubia.

Rhaebus.

1. R. Gebleri.

Fischer. l. c. II. p. 178. Tab. XLII. fig. 1. Vix hujus familiae, v. Schönherri Curcurlionidum dispositio mothodica p. 31. Potius Sagridibus associandum?

Anthribus.

1. A. albinus.

Prope Barnaul et Salair in pinetis frequens.

2. A. dorsalis Gyll.

Prope Salair et Barnaul rarus.

A. latirostris. Prope Barnaul passim.

4. A. scabrosus.
Prope Loktewsk semel captus.

Apoderus.

1. A. Coryli.
Ubique frequens.

2. A. politus m. Hummel l. c. IV. p. 50. Ater, valde nitidus, elytris rufis, punctato striatis, interstitiis sublaevibus. Prope Barnaul, Salair et Loktewsk rarius.

Rynchites.

1. R. Olliariae.
Prope Barnaul rarus.

- 2. R. Bacchus. Prope Loktewsk frequentissimus.
- R. Betulae.
 Ubique frequens.
- 4. R. Betuleti.
 Ubique frequens.
- R. cupreus. Prope Barnaul frequens.
- 6. R. longimanus m.

Rostro recto, capite thoraceque nigris, elytris punctatis, badiis, pedibus anticis elongatis. -Lat. 1 l. long. corporis cum capite 2 l. rostri I l. Niger, parum nitidus, tenue griseo-pubescens; statura elongata R. nani. - Caput quadratum, convexum, punctatum, canaliculatum, oculi prominuli, globosi. Rostrum canaliculatum, rugulosum, ultra insertionem antennarum dilatatum. Antennae elongatae, articulis 2 basalibus crassiusculis, sequentibus filiformibus, sensim crassioribus, 9 — 11 perfoliatis. Thorax longitudine non latior, antice posticeque transversim impressus, lateribus dilatatus, supra dense punctatus, medio canaliculatus. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora et triplo longiora, lateribus parum dilatata, apice singulatim rotundata; supra humero prominulo, profunde punctata. Pedes longiusculi, antice elongati. - Duo specimina ad fl. Irtysch lecta; alterum totum nigrum, elytris badiis; alterum rostri basi, elytris, ventre pedibusque badiis geniculis tarsisque nigris.

- 7. R. nanus. Prope Barnaul rarus.
- 8. R. Populi. Prope Salair frequens.
- 9. R. pubescens Ol. Prope Loktewsk et Salair passim,
- 10. R. rugosus m.
 Subtus cupreo auratus, supra viridi-sericeus,
 thorace elytrisque rugoso-punctatis.
 Prope Barnaul et Salair passim.
- 11. species dubia.

Apion.

- A. Oethiops.
 Prope Barnaul rarum.
- 2. A. apricans Hbst. Ibidem.
- A. ervi.Ibidem rarum.
- 4. A. flavipes.

 Ibidem frequens.
- 5. A. modestum. Ibidem rarius.
- 6. A. subulatum. Prope Loktewsk frequens.
- 7. A. triste.
 Prope Barnaul frequens.
- 8. species dubia.

Thamnophilus.

1. T, aterrimus.
Prope Barnaul saepius occurrit.

- 2. T. atramentarius Sch.
 Ibidem rarius.
- 3. T. carbonarius Sch. Ibidem passim,
- 4. T. frontalis Sch. Ibidem frequens.
- 5. T. Indigena. Ibidem rarus.
- 6. T. phlegmaticus. Prope Salair rarus.
- 7. T. Pruni. Prope Barnaul passim.

Chlorophanus.

1. C. rufomarginatus m.

Niger, pallido-squamosus, elytrorum lateribus flavo-pollinosus, vitta media ferruginea. Long. 5-6 l. lat. $1\frac{3}{4}-2$ l. — Caput breve, inter oculos puncto impresso, fronte plana, oculis prominulis. Rostrum latum impressum, medio canaliculatum, apice profunde emarginatum. Antennae nigrae, pallido - tomentosae. Thorax latitudine brevior, antice truncatus, lateribus dilatatus, apice bisinuatus, supra convexus, tenue rugulosus. lateribus flavo-pollinosus. Scutellum rotundatum pollinosum. Elytra thorace latiora, latitudine basis duplo longiora, apice coarctata, modice dehiscentia et breviter mucronata, supra convexa, profunde punctato - striata, virescenti-squamosa, parum nitida, lateribus flavopollinosis, vittaque media, lata, ferruginea, a humero ad apicem extensa. Corpus subtus flavescenti-squamulosum. parum nitidum. Pedes viridi-argentei, tarsis fusco-spongiosis. Ad fl. Irtysch rarus. Ch. viridi affinis, differt praecipue elytris minus dehiscentibus, vittatis, rostro latiore. Variat mandibulis elongatis, subulatis.

2. C. salicicola Germ.

Prope Barnaul in salice frequens.

Rhinocyllus.

1. species dubia.

GONATOCERI.

Deracanthus.

I. D. armatus m.

Niger, albo-squamosus, elytris antice rugosis, apice striatis. Long. 6 l. lat. 3 l. — Squamulis albis, opalizantibus tectus, parum nitidus. Caput crassum, transverso-subquadratum, dense squamosum, fronte impressa, oculis distantibus, subtus apice acuminatis. Rostrum quadratum, dense squamosum, medio canaliculatum, subtus albo-pilosum. Antennae albo-squamosae et pilosae clava fusca. Thorax transversus, lateribus utrinque spina valida rectinata armatus; supra modice convexus, granulatus, dense squamosus. Scutellum dense squamosum. Elytra ovata, antice et lateribus rotundata, postice coarctata, apice rotundata; supra valde convexa, connata, ante apicem transversim impressa, an

tice et disco foveis substriatim dispositis strigisque transversis inaequalia; ultra medium et margine striata, striis punctatis, antice sparsim, medio et postice dense squamosa. Corpus subtus albo-pilosum; pedes compressi, longiusculi; tibiae apice spinosae, antice extus dente gemino armatae, intermediae subarcuatae, extus 4-spinosae. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

Thylacites.

1. T. argentatus. (Subg. Cneorhinus.) Niger, dense argenteo-squamosus, thorace punctato, elytris breviter ovatis, tenue punctatostriatis. Long. $4-4\frac{1}{2}$ l. lat. $2-2\frac{1}{2}$ l. Squamulis albidis, in capite, thorace et subtus valde in elytris minus argenteo-micantibus tectus. Caput latum; depressum, fronte canaliculata. Rostrum lasum, basi utrinque transversim impressum, medio canaliculatum, apice et subtus albo-pilosum, oculi ovati. Antennae thorace breviores, albo-pilosae, scapo oculos vix attingente, articulis 3-7 funiculi primis brevioribus, nodosis, clava oblongo-ovata. Thorax antice truncatus, 'angustior, lateribus rotundatus, postice obsolete bisinuatus, supra subconvexus, punctis denudatis nigris vage impressus. Scutellum parvum, squamulosum. Elytra thorace multo latiora, ad apicem valde dehiscentia, apice inflexo, acuminato; supra convexa, tenue punctato-striata; interstitiis latis, alternis obscurius squamulosis. Corpus subtus laete et sparsius squamulosum, pectore abdomineque albido - pubescentibus. Pedes validi,

sparsim squamulosi, albido-pubescentes, femoribus compressis, clavatis. Prope Riddersk rarus. Habitus Th. 4 lineati, at aliter punctatus et squamosus. Primo intuitu Brachyderem leucophaeum simulat.

2. T. globosus m. (Subg. Strophosomus)

Niger, flavo pubescens, antennis ferrugineis, thorace elytrisque globosis.

Long. 3 l. lat. $1\frac{1}{3}$ l. Nitidulus, pube flavescente vage adspersus. Caput transversim punctatum, fronte puncto profunde impresso, oculis prominulis. Rostrum sulco profundo a capite separatum, brevissimum latum subquadratum, lateribus leviter antice profunde emarginatum; supra planum punctatum. Thorax transversus, lateribus valde dilatatus, antice posticeque truncatus, supra convexus punctatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace triplo longiora, rotundata, apice inflexa, acuminata; supra profunde punctatostriata, interstitiis alutaceis. Corpus subtus punctatum. Pedes compressi, picei, femoribus clavatis, muticis. — In montibus altaicis rarus.

3. T. pilosus.

Prope Loktewsk non infrequens.

4. 4 lineatus Esch. (Subg. Cneorhinus). Esch-scholtz in lit.

Niger, opacus, dense albido-squamulosus, thorace rugoso; elytris breviter ovatis, profunde punctato-striatis.

Brachyderes.

1. B. leucophaeus Sch.

Otiorhynchus inauratus Mannerheim in lit. Prope Barnaul et alibi in Arctio Lappa frequens.

2. B. virens Sch.

Prope Barnaul et Salair frequens.

Tanymecus.

1. T. albus m.

Niger, supra dense albido-squamosus, rostro laevi, oculis prominulis, elytris lateribus albi-Long. $4\frac{1}{2}$ — 5. l. lat. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ l. Subtus et lateribus albo-squamosus, opalizans; supra paullo obscurior, squamis subsericeis. Caput porrectum, depressum, fronte lineolata, oculis prominulis, nigris. Rostrum capite parum angustius, quadratum angulatum, aequale, antice profunde emarginatum. Antennae albo-tomentosae, articulo secundo tertio majore. Thorax latitudine non longior, lateribus dilatatus, basi apiceque albo-ciliatus et utrinque transversim impressus, medio obsolete carinulatus. Scutellum obtusum. Elytra oblongo-ovata, apice conjunctim acuminata; supra modice convexa, tenue punctato-striata. Corpus apterum, subtus nitidulum, dense squamosum, pedes compressi, tibiis posterioribus apice penicillatis. In sabulosis ad fluv. Bekun leg. Meyer.

2. T. bidentatus m.

Subtus albo-supra griseo-squamosus, rostro canaliculato, elytris apice dentatis. Long. 5 l.

lat. 2 l. Subtus squamulis albidis, supra griseis certo situ argenteo-micantibus tectus, parum nitidus. Caput porrectum, parum convexum, fronte leviter canaliculata; oculis prominulis, nigris. Rostrum angulatum, breve, latum, profunde canaliculatum et antice impressum. Antennae albido-tomentosae, articulo secundo tertio longiore. Thorax latitudine non longior, subcylindricus, basi et apice utrinque transversim impressus, postice paullo latior, margine vix reflexo, supra convexus, striis 2 marginalibus fuscis. Elytra thorace multo latiora, oblongoovata, apice dente prominulo singulatim acuminata, supra modice convexa, profunde punctatostriata, punctis centro squamulosis pilis albis sparsim pubescentia. Lateribus dilutius squamulosis. Corpus subtus et pedes dense squamosi, tibiis posterioribus apice penicillatis. Ad l. Noor-Saisan et prope Loktewsk, rara.

T. palliatus. Prope Barnaul frequens.

4. T. variegatus m.

Rostro elevato-lineato, subtus albo-squamosus, supra squamulis albis et nigris variegatus. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{4}$ l. Parum nitidus, Caput porrectum, planum, nigro alboque squamulosum, fronte convexa lineola abbreviata, elevata, oculis magnis, depressis. Rostrum latum angulatum, albo-squamosum, linea media elevata, apicem non attingente, apice late impressum. Antennae T. bidentati. Thorax latitudine non

longior, subcylindricus, lateribus parum arcuatus; supra modice convexus, nigro alboque squamosus, ad latera stria utrinque obscuriore lateribus albis. Scutellum rotundatum, albosquamosum. Elytra thorace latiora, elongatoovata, apice acuminata; supra convexa, punctato-striata, disco nigro-squamoso, maculis albosquamosis tessellato, lateribus albis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi, argenteosubmicantes; tibiis posteribus apice penicillatis. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

Protenomus.

P. saisanensis m.
 Subtus albo-squamosus, supra ater, nitidus, elytris lateribus striaque saturali albis. — Ad l. Noor-Saisan.

Sitona.

- 1. S. canina. Prope Loktewsk rara.
- 2 et 3. species dubiae.

Polydrosus.

- 1. P. fulvicornis. Prope Salair frequens.
- 2. P. cervinus.
 Prope Barnaul frequens.
- 3. P. micans.

 Ibidem frequens in Hippophaë rhamnoide.
- 4. P. undatus.
 Prope Salair frequens.

Cleonus.

1. C. albidus. Ubique.

2. C. altaicus m.

Elongatus, thorace conico, antice truncato, rostro carinato, niger, albo-fuscoque squamulosus, punctis rugulisque nigris. Long. 5 l. lat. 2 l. Caput rugulosum, nigrum, ferrugineo-pollinosum, oculis ovatis; rostrum capite duplo longius, carinatum, sulcis ferrugineo - pollinosis. Antennae crassae, articulo secundo tertio parum longiore, sequentibus abbreviatis. Thorax antice non lobatus, lateribus sensim dilatatus, basi apice duplo latior bisinuatus, supra albo fuscoque varius, granulis, deplanatis nigris, denudatis adspersus, medio carinulatus. Scutellum minutum, triangulare. Elytra oblonga, thorace parum latiora, apice rotundata, supra albofuscoque variegata, granulis, in strigas transversas saepius confluentibus, punctisque impressis, denudatis, nigris inaequalia. Corpus subtus et pedes pilosi, albo-squamulosi, punctis numerosis, denudatis, nigris, variegati. H. prope Smeinogorsk rarius. Affinis C. marmorato; at thorace antice non constricto, maculis elytrorum nullis et antennarum structura differt.

3. C. bicarinatus m.

Obovatus, albido-squamulosus, thorace canaliculato, antice truncato, rostro bicarinato, elytris profunde punctato-striatis, nigro-maculatis. Long. $4\frac{3}{4}$ — 6 l. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Caput punct-

ulatum subconvexum, oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, rugulosum; carinis duabus nigris et sulcis 3 squamulosis. Antennae validiusculae, articulo secundo tertio majore. Thorax antice subconstrictus, lateribus ante medium dilatatus, postice subbisinuatus; suprarugoso punctatus, medio albido - canaliculatus, nigrescens, vittis 2 albis. Scutellum vix ullum. Elytra antice singulatim rotundata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice angustata; supra convexa, profunde punctatostriata, costis 2 et humero prominulis, maculis 4 nigris, denudatis, rugulosis; 1. in humero, 2. ante, 3. ultra medium, 4. in collo. Corpus subtus et pedes validiusculi, pilosi, dense nigropunctati. H. rarius in planitiebus prope Loktewsk.

4. C. canaliculatus m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, niger, albo-fusco-luteoque varius, elytris ovatis, sulcatis. Long. 7 l. lat. 3 l. Caput convexum, punctulatum, flavo-pollinosum, fronte impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, crassum, arcuatum, acute carinatum, bisulcatum, lateribus flavo-pollinosum. Antennae breves, albo-tomentosae et pilosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax antice constrictus, lateribus rectus, postice subarcuatus; supra depressus, rugosus, ante medium carinatus, ultra medium canaliculatus, squamulis minutis fuscis et polline luteo tectus. Scutellum rotundatum,

pollinosum. Elytra ovata, convexa, sulcata, squamulis minutis fuscis et albis variegata, sulcis luteo-pollinosis. Corpus subtus dense albotomentosum et pilosum, hinc inde luteo-pollinosum. Pedes albotomentosi et pilosi, postici longiores. — Semel in planitie ad fl. Tschuja leg. D. Bunge.

5. C. conirostris m. (Subg. Bothynoderes.)

Oblongus, albo-squamosus, rostro conico, carinato, thorace elytrisque fuscis, his albo-tessellatis. Long. $5\frac{1}{2} - 7$ l. lat. $2\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}$ l. Caput convexum, nigrum, albo-squamulosum, vertice luteo-pollinoso, fronte puncto impresso, oculis ovatis. Rostrum capite vix longius, conicum, crassum, immarginatum, apice truncatum, albosquamulosum, luteo tomentosum, nigro-carinatum. Antennae validiusculae, articulo primo apice dilatato, truncato, tertio secundo triplo fere longiore. Thorax conicus, antice et postice profunde bisinuatus, apice flavo - ciliatus, supra alutaceus, sparsim punctulatus, parum convexus, striis 2 lateralibus et fovea scutellari luteis. Scutellum nullum. Elytra antice sinuata et transversim subimpressa, oblonga, thorace 4plo longiora, apice conjunctim rotundata, supra convexa, punctato-striata, interstitiis alutaceis, lateribus punctisque albo - squamosis. Corpus subtus et pedes squamulis albis, opalizantibus lecti, pectoris lateribus et abdominis segmentorum basi luteo-pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Ad l. Noor - Saisan rarius.

Affinis C. nigrivitti, at signis indicatis satis differt.

6. C. dauricus Stev.

C. obsoletus Mannerheim in lit. Thorace rugoso antice lobato, oblongus, griseo-nigroque nebulosus, elytris punctato-striatis, apice breviter acuminatis. In montibus altaicis passim.

7. C. depressus m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, fusco-squamosus, elytris depressis, ovatis, punctato - striatis, fascia postica alba. Long. 5½ l. lat. 2½ l. Caput fusco-squamosum. rufo-pollinosum, medio-lineatum; vertice et fronte convexis, pone rostrum impressum; oculis ovatis. Antennae breves, albo - tomentosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax lobis constrictis, lateribus rectis, postice arcuatus, supra depressus, punctis impressis, rufo-pollinosis adspersus, e medio ad basin usque canaliculatus, squamulis minutis fuscis tectus. Scutellum vix conspicuum. Elytra antice sinuata, margine reflexo, lateribus dilatata, apice angustata rotundata, supra depressa, late punctatostriata, interstitiis alternis subelevatis, dense fusco-squamulosa, fascia obliqua interrupta ultra medium punctisque aliquot albo-squamulosis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamulosi et breviter pilosi, abdominis segmentis ultimis fusco-maculatis et rufo-pollinosis. Pedes graciles, geniculis nigris. Semel in montibus altaicis leg. D. Bunge. Affinis C. canaliculato.

3. C. exaratus m.

Thorace canaliculato, antice truncato, rostro bicarinato, albido-squamulosus, elytris punctatosulcatis, oblongo-ovatis, maculis 6 dentatis nigris. Long. $4\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{3}{4}$ l. Caput sparsim punctatum, fronte bicarinata; oculis ovatis. Rostrum capite longius, rugulosum, bicarinatum et trisulcatum. Antennae validiusculae, articulo secundo tertio majore. Thorax antice truncatus, nec lobatus, subconstrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus; supra punctatus, canaliculatus, albide-squamulosus, lineis 4 nigris, intermediis basi fuscatis. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora, oblongo-ovata, basi singulatim rotundata; supra antice transversim pressa, convexa, punctato-sulcata, sutura et costis alternis magis elevatis, humero maculisque 6 parvis, dentatis, nigris, denudatis; 5 ut in C. bicarinato, 3 pone suturam dispositis, ultima in sulco producta; margine alho nigroque vario. Corpus subtus et pedes validiusculi pilosi, dense nigro punctati. - H. rarius prope Loktewsk. Affinis C. bicarinato, at statura oblongiore etc.

9. C. flaviceps. Vall.

Pallas icon. p. 34. Tab. H. (nec B.) fig. 17. Fi scher. l. c. II. p. 232. Tab. XLIV. fig. 7. C. frontata. Thorace antice lobato, rugoso-rostroque carinatis, niger, tomento albo variegatus, elytris ovatis, punctato-sulcatis, basi depressis. A C. fossulato Fisch. differt rostro minus exa-

rato, elytris antice depressis, disco convexioribus, profundius striatis, magnitudine multo minore, a C. marginato statura breviori etc. In planitiebus montes altaicos interjacentibus saepius occurrit. — Etiam in Dayuria.

10. C. fossulatus Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 233. Tab. XLIV. fig. 8. Thorace rugoso, antice lobato, rostroque sub 4 sulcato carinatis, niger, tomento albo variegatus, elytris ovatis, dorso subdepressis, profunde punctato-striatis. A C. leucoptero Fisch. differt rostro magis exarato, elytris medio dilatatis et aliter striatis. a C. marginato Fisch. statura latiore, rostro, fronte profunde impressa etc. In planitiebus montes altaicos interjacentibus rarus. Etiam in Davuria.

11. C. halophilus m. (Bothynoderes.)

Oblongus, rostro longo, carinato, thorace rugoso, albo-squamulosus, elytris apice acuminatis, macula media nigra. Long. 7 l. lat. $2\frac{1}{2}$ l.— Caput punctulatum, fronte subcarinata, utrinque impressa; oculis ovatis. Rostrum rectum, capite duplo longius a basi ad apicem carinatum, bisulcatum, lateribus medio coarctatis, saepius rufo - pollinosis. Antennae subtenues, articulo tertio secundo duplo majore. Thorax conicus, antice et postice bisinuatus, lobo oculari rufo-ciliato; supra rugosus, impunctatus, albo-squamulosus, medio infuscatus et carinulatus, lateribus granulis aliquot nigris, fovea scutellari rufo-pollinosa. Scutellum vix ullum.

Elytra oblonga, antice sinuata, postice rotundata, apice ipso breviter acuminata; supra profunde punctato-striata, costis subelevatis, macula obliqua medio collo postice punctisque sparsis nigris. Corpus subtus et pedes albosquamosi et pilosi, abdominis segmentis medio macula nigra, femoribus subtus apice (saepius anoque) rufo-pollinosis. H. in planitiebus prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

12. C. hamatus m. (Bothynoderes.)

Elongatus, albo-squamosus, rostro subarcuato, carinato, thorace bivittato, elytris vittis 2 hamatis nigris, apice acuminatis. Long. $3\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$ l. lat. 1 1/4 — 2 l. Statura C. albidi. — Caput deplanatum, punctatum, medio nigrum; oculis oblongis. Rostrum basi capitis latitudine, medio subconstrictum, nigrum; supra carinulatum, rugulosum. Antennae longiusculae, scapo oculos attingente, articulo tertio secundo duplo majore. Thorax conicus, antice subtruncatus, nec lobatus, lateribus rectus, postice bisinuatus; supra convexus, sparsim profunde punctatus, vittis 2 latis nigris foveaque scutellari. Scutellum nullum. Elytra oblongo-ovata, basi singulatim rotundata; apice dente armata; supra convexa, antice transversim subimpressa, profunde punctato-striata, vitta hamiformi ab humero ad medium alteraque a medio ad apicem productis, angulo extus spectantibus nigris. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi; abdominis segmentis nigro-maculatis. Pedes validi

albo-pilosi. — In planitiebus prope Loktewsk et ad Noor-Saisan passim.

13. C. hololeucus Pall.?

Pallas, icon. 35. Tab. H. fig. B. 19. - C. hololeuca. Fischer. l. c. II. p. 232. Tab. XLIV. fig. 5. potius Tanymecus albus m. videtur. - Cylindricus, niger, dense albo-squamosus, rostro brevi, immarginato, antennis articulo tertio secundo parum longiori. Long. 5 l. lat. 11 l. Supra sparsius, subtus densius albo-pilosus. - Caput dense punctulatum, fronte depressa, oculis magnis, oblongis, nigris. Rostrum capite non longius, latum, rectum, immarginatum, subcylindricum, obsolete carinulatum, pilosum, antice leviter emarginatum. Antennae breves, articulis 2° et 3° sequentibus longioribus. Thorax antice supra truncatus, lateribus sinuatus, subtus lobatus, basi obsolete bisinuatus, cylindricus; supra inaequalis, punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace parum latiora, linearia, apice conjunctim rotundata; supra convexa, tenue, punctato-striata (squamis detritis coriacea.) Pedes longiusculi, tenues, hirti: tarsis anticis subspongiosis. - Semel ad l. Noor-Saisan captus. Vix hujus generis.

14. C. leucopterus. Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 3. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, squamulis albis variegatus, elytris late ovatis, sulcatis, sulcis disci impunctatis. Prope Loktewsk ad lacus salsos rarus.

15. C. marginatus Fisch?

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 2. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, tomento albido-variegatus, elytris oblongo-ovatis, profunde punctatostriatis. — Affinis praecedenti; differt praesertim statura angustiori, tomento obscuriori et elytrorum sulcis omnibus punctatis. Prope Barnaul passim.

16. C. marmoratus. Ubique frequens.

17. C. nigrivittis Pall. (Bothynoderes.)
Pall. icon. 31. Tab. H. fig. B. 12.—Oblongus,
albo-squamosus, rostro-conico thoraceque carinatis, illo lateribus, hoc vittis 2 elytrisque punctis nigris. Ad l. Noor-Saisan rarissimus.

18. C. pictus Pall. (Bothynoderes.)

Pall. icon. 35. Tab. H. fig. B. 18. (nimis elongata.) — Rostro lato, recto, albo-squamulosus; thorace vittis 3, elytris fascia media, interrupta, antrorsum sinuata nigris; his oblongis, punctatostriatis. Long. 4 l. lat. 1½ l. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

19. C. punctiventris Germ.

Germar. l. c. p. 397. — Lixus punctiventris. Ubique occurrit. Varietas duplo minor, caeterum simillima. Habitat in planitiebus montes altaicos interjacentibus.

20. C. Schönherri m.

Thorace antice lobato, rugoso rostroque acute

carinatis, niger, cinereo - tomentosus, elytris elongato-ovatis, punctato-striatis, lateribus rugulosis. Long. 7 — 8 l. lat. $5 - 3\frac{1}{2}$ l. Statura elongata C. sulcirostris. — Caput rugulosum, impressum, fronte carinulata; oculis ovatis Rostrum angustum, capite duplo longius, rugulosum, ad latera sulcatum, medio carina lata supra acuminata. Antennae breves, articulo secundo tertio duplo longiori. Thorax antice posticeque bisinuatus, lobo ciliato, ad oculos producto, ante apicem constrictus, lateribus rectus; supra profunde rugoso-punctatus, juxta basin transverse impressus, antice acute carinulatus, medio basis foveatus. Scutellum nullum. Elyara thorace latiora, oblongo - ovata, antice emarginata, coarctata, lateribus subrectis, ultra medium angustata; supra pone basin transversim impressa, alutacea, ad latera rugulosa, leviter punctato-striata nebulosa, fasciolis 2 obliquis interruptis, obsoletis calloque postice nigris. Thorax, pectus et pedes subtus albidopilosi, abdomen griseo-tomentosum, nigro-pun. ctatum. Pedes postice longiores, tarsis angustis, elongatis. - H. prope Barnaul rarius. Etiam in Davuria.

21. C. striolatus m. (Bothynoderes.)

Depressus, albo-squamulosus, rostro immarginato, thorace subcylindrico, vittis 4 elytrisque oblongo-ovatis, lineolis nigris. Long. 4 l. lat. 1½ l. — Caput punctulatum, fronte subelevata, oculis ovatis. Rostrum breve, rectum, subcarinatum. Antennae validiusculae articulo tertio elongato. Thorax antice bisinuatus, parum angustior, lateribus subrectus, postice truncatus, supra parum convexus, rugosus, medio canaliculatus, vittis . latis, nigris. Scutellum triangulare. Elytra antice singulatim rotundata, oblongo-ovata, apice rotundata, supra deplanata, pone humerum utrinque impressa, profunde punctato-striata, alba, lineolis multis, brevibus, hinc inde confluentibus, nigris. Subtus corpus antice et pedes albo-pilosi, pectoris lateribus rufo-pollinosis; pedes graciles, longiusculi. Semel ad l. Noor-Saisan captus a D. Meyer.

22. C. sulcirostris. Ubique frequens.

23. C. suturalis. (Bothynoderes.)

Depressus. albo-squamulosus, rostro immarginato, recto; thorace conico, vittis 5, elytris ovatis, sutura, vitta laterali striisque punctatis nigris. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. 2 l. — Caput punctulatum, vertice rufo-pollinoso fronte canaliculata; oculis ovatis. Rostrum capite parum longius, latum, medio carinatum, apice truncatum. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo longiore. Thorax antice emarginatus, lobo oculari magno, postice bisinuatus, lateribus subrectus; supra rugoso-punctatus, medio depressus, ad basin leviter foveatus. vittis 4 latis nigris. Scutellum minutum triangulare. Elytra antice thorace latiora, singulatim rotundata et

transversim impressa, lateribus fere rectis, apice attenuata, subacuminata; supra depressa, sutura, vitta obliqua ab humero ad collum producta, altera abbreviata in medio basis, striisque punctatis nigris. Corpus subtus et pedes leviter pilosi et dense squamulosi, pectoris lateribus rugosis, rufo - pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Semel ad l. Noor - Saisan legit D. Meyer.

24. C. tenebrosus Sch.
Ad I. Noor-Saisan saepius occurrit.

25. C. tuberculatus m.

Thorace lobato, rostro canaliculato, niger, squamulis albis variegatus, elytris punctatostriatis; interstitiis alternis tuberculato-costatis. Long. 7 l. lat. 27 l. - Squamulis minutis albis, quasi saccharo obductus. Caput fronte nigra punctata, inter oculos foveola profunde impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, rectum, carinatum. Antennae validae, articulo secundo tertio majori. Thorax antice constrictus, profunde, basi leviter bisinuatus, lateribus rectus; supra parum convexus, valde rugosus, disco nigro, ante scutellum fovea impressa. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace parum latiora, oblongo-ovata, basi reflexa, apice angustata; supra convexa, punctato-striata, interstitiis alternis elevatis margineque apicis tuberculis irregularibus scabrosa, maculis fasciaque interrupta, subsinuată ultra medium nigris. Corpus subtus et pedes dense alho-squamulosi,

abdomine postice nigro-maculato. Pedes tenues, postici longiores. — H. rarius ad lacos salsos prope Loktewsk.

26. C. verrucosus (Bothynoderes.)

Oblongus, niger, squamulis albis variegatus, rostro recto, carinato, thorace elytrisque granulatis, his tenue-striatis. Long. 71 l. lat. 3 l. - Caput punlatum, nigrum, vertice rufo-pollinoso, fronte parum convexa, oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, punctatum, apice truncatum, nigrum, sulcis lateribus, albo-squamulosis. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo majori. Thorax antice et postice bisinuatus, lobis ocularibus ciliatis, subconicus; supra parum convexus, granulatus, medio carinulatus, niger, fovea scutellari et lateribus albis, his nigro-granulatis. Scutellum vix ullum. Elytra thorace parum latiora, oblonga, apice conjunctim rotundata; supra convexa tenue striata, antice dense, postice sparsim granulata, uigra squamulis albis variegata. Corpus subtus et pedex albo-squamulosi et pilosi, abdomine nigropunctato. Pedes elongati, postici longiores, geniculi nigri, femora subtus rufo-pollinosa. Ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer. — A C. rorido Fabr. differt subgenere; descriptioni C. roridi Pall. (icon. p. 28.) satis convenit, ad secundum ill. Schiippelium hic idem, ac C. granulatus Fischeri (l. c. II. p. 231.) cui autor adscripsit magnitudinem majorem et elytra sulcata.

Hypsonotus.

1. H. Leucon Böb. Ubique non infrequens.

Alophus.

1. A. 4. guttatus m.

Fuscus, luteo - pubescens, thorace punctulato, elytris apice acuminatis, guttis 2 albidis. Prope Barnaul rarus; copiosior in sylva Salairensi. (In Davuria habitat altera species, A. biguttatus m.)

Lepyrus.

 L. Colon. Prope Smeinogorsk rarus.

Hylobius.

- 1. H. Abietis.
 Ubique frequentissimus.
- 2. H. arcticus. In Salicetis frequens.
- H. moestus Sch.
 Prope Salair et Riddersk rarus.
- H. Pineti. Ibidem săepius occurrit.
- 5. H. rugicollis Man.

 Hummel l. c. IV. p. 35. Rufo-piceus, pedibus
 dilutioribus, thorace valde rugoso, in medio
 carinato, elytris cancellato striatis, interstitiis
 antice tantum rugulosis, fasciis 2 macularibus,
 flavescenti pilosis. Prope Salair et Barnaul
 passim.

Phytonomus.

- 1. P. elongatus. Prope Barnaul passim.
- 2. P. Pollux.
 Prope Salair frequens.
- P. punctatus.
 Ad l. Noor-Saisan rarus.
- 4. P. Rumicis.
 Ubique frequens.
- 5. plures species dubiae.

Phyllobius.

- 1. P. Alneti.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. P. dorsalis m.

Hummel l. c. IV. p. 34. Oblongo ovatus, niger, squamulis viridibus, opacis obductus, vertice, thoracis medio, elytris macula lineari, communi, apicem non attingente e squamulis brunneo-cupreis, antennis tibiisque rufis, his parce viridisquamulatis. Prope Barnaul et Loktewsk passim.

- 3. P. ligurinus Sch.
 Prope Barnaul frequens.
- 4. P. Mali. Prope Loktewsk frequens.
- 5. P. oblongus.

 Ibidem frequens.
- 6. P. parvulus.
 Ubique frequens.

- 7. P. Pyri var. Scopolii Megerle. Prope Smeinogorsk frequens.
- 8. P. thalassinus Sch. Ubique frequens.
- 9 11. 3 species dubiae.

Ptochus.

1. P. rufipes m.

Niger. nitidus, albido-squamulosus, rostro capite angustiore, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 2 l. lat. 3/1. Caput punctulatum, albidopubescens, rostro angulato, lateribus medio constricto, supra canaliculato. Antennae longitudine dimidii corporis, scapo thoracem attingente, lineari. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus, squamulosus, antice et postice transversim impressus. tellum parvum, triangulare. Elytra antice thorace latiora lateribus parum dilatata, apice angustata, nigra, nitidula, albo-squamulosa, profunde punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adspersis. Corpus subtus nigrum, tenue albo-pubescens et punctulatum. Pedes inermes. H. rarius prope Barnaul.

2. P. fasciolatus m.

Niger, opacus, albido-squamulosus, rostro capitis latitudine, elytris fasciolis 2 interruptis fuscis, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 1½ l. lat. ¾ l. Dense albido-squamulosus. Caput breve, planiusculum, rostro brevi, lato, planomedio canaliculato. Antennae dimidio corpore

longiores, scapo lineari, thoracis apicem superante. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus. Scutellum minutum. Elytra antice truncata, humero rotundato, lateribus dilatata, apice angustata, supra valde convexa, punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adspersis; fascia sinuata, medio interrupta, in medio, alteraque maculari ultra medium fuscis. Corpus subtus nigrum, albosquamulosum. Pedes squamulosi, inermes. Prope Barnaul rarus.

Trachyphloeus.

1. T. scabriculi var??

Scabriculo paulo major et rostro crassiore, niger, sulcis et striis elytrorum conspicuis nullis, at ulterius examinandus. Semel prope Barnaul legi.

Otiorhynchus.

- O. aeneopunctatus. Prope Loktewsk rarus.
- 2. O. globithorax Stev.

 Prope Barnaul et Loktewsk non infrequens.
- O. grandineus Ger.
 Germar. lit. sibiricus m. in lit. Ubique non infrequens.
- 4. O. ovatus.

 Prope Salair et Barnaul frequens.
- 5. O. raucus.

 Prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan rarus.

6. O. unctuosus m.

Badius, nitidus, thorace subgloboso, punctato, elytris ovatis, punctato-striatis. Long. 21 lat. 1 l. Badius aut ferrugineus, glaber. Caput punctatum, fronte rostroque rugulosis, ore piloso; oculis nigris. Antennae tenues, articulis scapi pilosis, 4 - 8 brevibus, subrotundatis, clava oblongo-ovata. Thorax antice et postice truncatus, lateribus valde dilatatus, supra convexus, sparsim et profunde punctatus, ad basin transverse lineatus. Scutellum minutum. Elytra ovata, apice angustata; supra valde convexa, profunde punctato-striata, postice sulcata, interstitiis subtilius subseriatim punctatis. Corpus subtus punctatum; femora clavata, mutica, tibiae et tarsi pilosi. Prope Barnaul et Loktewsk passim occurrit. Manipulo primo stirpis tertiae Otiorhynchorum Schönherri adscribendum.

7 - 9. O. tres species dubiae.

Lixus.

- 1. L. Ascanii. Ad fl. Irtysch rarus.
- 2. L. Bardanae. Prope Barnaul frequens.
- L. cylindricus Ziegl.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch saepe occurrit.
- L. desertorum m.
 Rostro elongato, cinereus, griseo-pubescens, thorace punctato, elytris apice breviter acuminatis, pilosis. Long. 6 l. lat. 1³/₄ l. opacus, supra

griseo - pubescens. Caput coriaceum, planum, tronte lineola impressa, oculis depressis, ovatis. Rostrum thorace longius, teres angustum, basi punctatum, apice-subrugulosum. Antennae tenues dimidium thoracis vix attingentes, funiculo basi piceo. Thorax conicus, antice truncatus, basi profunde bisinuatus, lobo triangulari; supra modice convexus, profunde punctatus; antice carinulatus. Elytra thorace latiora, lateribus subrectis, ultra medium paullo latiora, dein rotundata, apice leviter acuminata, griseo-pilosa et subplicata seu carinula, saepius obsoleta, densius pubescente a callo ad apicem dentis descendente; supra pone humerum impressa, profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis. Corpus subtus punctatum, albido-pubescens, maculis sparsis denudatis, cinereis. Pedes longi, griseo - pilosi, femoribus muticis, tibiis anticis subarcuatis. - H. in planitiebus ad fl. Irtysch. Variat polline flavo adsperso.

- 5. L. elongatus Dahl? fascilatus m. in lit.
- Cum descriptione ejus in Germarii sp. ins. I. p. 395 optime convenit; rostro tantum thorace plerumque longiore et arcuato. Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.
- 6. L. turbatus Sch. Ubique frequens.

Larinus.

1. L. Jaceae?
Prope Smeinogorsk et Salair non infrequens.

2. L. impressus m.

Niger, thorace punctato, coriaceo, elytris coriaceis, punctato-striatis, griseo-tesellatis, ad basin transversim impressis. Long. 4 l. lat. 13 l. Opacus, griseo-tomentosus. Caput rugulosum, fronte plerisque puncto impresso; rostrum longitudine fere thoracis, teres, longitudinaliter rugulosum. Antennae scapo piceo, clava griseo-tomentosa. Thorax transversus, antice constrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus, supra convexus, punctis majoribus, profundis adsper-Elytra thorace latiora, medio vix dilatata, apice obtuse rotundata, supra convexa, pone humerum late transversim impressa, punctatostriata, griseo-tessellata. Corpus subtus cum pedibus coriaceum, griseo - pubescens, femoribus muticis. Prope Salair et Riddersk in Arctio Lappa m. Julio saepius occurrit. Variat thorace plus minusve profunde punctato.

Pissodes.

1. P. notatus. Prope Barnaul et Salair rarus.

2. P. Hercyniae.

Ibidem in Pinetis frequens.

Erirhinus.

- E. a cridulus.
 Prope Salair rarus.
- 2. E. Aethiops?

 1bidem rarus.

- 5. E. affinis Gyll.
 Ibidem frequens.
- 4. E. bimaculatus.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 5. E. Equiseti.
 Prope Salair passim.
- 6. E. Nereis.
 Prope Barnaul frequens.
- 7. E. taeniatus. In montibus altaicis rarus.
- 3. E. Tremulae.
 Prope Smeinogorsk passim.
- 9. E. vorax.
 Prope Barnaul frequens.

Anthonomus.

- 1. A. Druparum.
 Ubique frequens.
- 2. A. Ulmi.
 Rarus prope Barnaul.
- 3. A. Species dubia.

Balaninus.

1. B. salicivorus.
Prope Barnaul rarus.

Tychius.

T. farinosus m.
 Oblongus, rostro lineari, piceo, rufo-testaceus, dense albido-pollinosus. Long. 1½ l. lat. ½ l.
 Caput squamosum, inter oculos transversim im-

pressum, oculis nigris parum prominulis. Rostrum arcuatum, elongatum, nitidum, ad apicem obscurius piceum; apice paullo dilatatum. Antennae tenues, thoracis medium attingentes, parum pollinosae. Thorax subcylindricus, longitudine parum latior, antice truncatus et subtus emarginatus, lateribus dilatatus, postice laeviter bisinuatus; supra convexus. Scutellum latum, triangulare Elytra oblongo-ovata, thorace parum latiora, apice rotundata; supra convexa, punctato-striata. Corpus subtus dense, pedes sparsim squamosi, femoribus clavatis, muticis. Prope Loktewsk passim.

2. T. 5 punctatus.

Hummel l. c. IV. p. 32. Sibinia 5 notata Mann.

Prope Barnaul passim.

T. veruestus.Ibidem rarus.

Sibynes.

1. S. Vis cariae var.?

Prope Loktewsk rarus. Statura exacte eadem, at supra albus, thoracis medio et elytris hinc inde rufescentibus.

Orchestes.

- O. Jota. Prope Barnaul rarus.
- 2. O. signifer Gyll. Ibidem rarus.

Baridius.

- 1. B. Artemisiae. Prope Barnaul frequens.
- 2. B. albus.

 Ibidem frequens.

· Cryptorhynchus.

1. C. Lapathi.
Prope Barnaul frequens.

Bagous.

1. B. lutosus.

Prope Barnaul passim.

Hydronomus.

- i. H. Alimatis. Ibidem passim.
- 2. H. Species dubia.

Ceutorhynchus.

- 1. C. didymus.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. C. subfasciatus. Ibidem rarus.
- 3 6. C. quatuor species dubiae.

Mononychus.

M. Ireos Pall.
 Pallas itin.
 Prope Barnaul et Loktewsk in Iridibus frequens.

Cionus.

1. C. Sorophulariae. Prope Barnaul passim. 2. C. Thapsus.
Ubique frequens.

Gymnaethron.

- G. Campanulae. Prope Barnaul frequens.
- 2. G. Graminis.
 Copiose prope Salair.
- G. Teter. Prope Riddersk rarus.

Nanodes.

1. N. Lythri. Prope Barnaul rarus.

Rynchophorus.

R. piceus Pall.
 Prope Loktewsk rarus.

XYLOPHAGI.

Hylurgus.

- 1. H. ater. Prope Salair et Riddersk frequens.
- 2. H. opacus.

 Ibidem passim.
- H. piniperda. Ubique frequens.

Scolytus.

1. S. destructor.
Prope Barnaul rarus.
Sebeb. Reife, II. 2.

Bostrichus.

- 1. B. dispar.
 Prope Salair frequens.
- 2. B. porographus Esch. Eschscholtz in lit.
- 5. B. signatus. Prope Salair frequens.
- B. typographus.
 Ubique frequens.
 et plures species dubiae.

Apate.

1. A. substriata. Prope Barnaul rara.

Rhizophagus.

Mycetophagus.

- 1. M. alomarius.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. M. 4 maculatus. Prope Salair passim.
- 3. M. variabilis.
 Prope Barnaul frequens.

Agathidium.

1. A. seminulum.
Prope Barnaul rarum.

Ditoma.

1. D. crenatum.
Prope Barnaul rarum.

Latridius.

- 1. L. fusculus.
 Prope Barnaul.
- 2. L. pubescens.

 Ibidem frequens.
- 5.... species plures dubiae.

Sylvanus.

- S. unidentatus. Prope Barnaul passim.
- 2. S. sexdentatus.

 Ibidem rarus.

Cucujus.

C. depressus.
 Prope Salair et Riddersk passim.

LONGICORNES.

Spondylis.

1. S. buprestoides.

Prope Barnaul et Salair frequens.

Prionus.

P. brachypterus m.
 Antennis serratis, thorace trispinoso, castaneus, elytris abbreviatis, apice singulatim rotundatis.
 Long. 16 — 18 l. lat. 6 — 7 l. — Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput latum, ruguloso-punctatum, modice convexum, medio canaliculatum, labro lato, brevi, impresso, apice

subtruncato, ciliato; mandibulis basi rectis, apice cruciatis, inermibus; oculis lunatis. Antennae longitudine dimidii corporis, articulo tertio elongato, 12 articulatae, acute et apice profundius serratae, articulis omnibus laevibus. rax longitudine duplo latior, antice et postice griseo-ciliatus, apice emarginatus, lateribus declivis, marginatus, trispinosus; spina apicali lata reflexa, intermedia angusta, basali abbreviata, basi sinuatus, declivus, margine vix reflexus; supra medio convexus, ruguloso-punctulatus, medio late et leviter impressus. Scutellum rotundatum, punctatum. Elytra ah humero prominulo ad apicem sensim attenuata, apice singulatim rotundata, tertium vel quartum abdominis segmentum non superantia; supra deplanata, leviter coriacea, striis 3 elevatis, obsoletis. Alae corpore breviores. Corpus subtus sublaeve, glabrum, abdominis segmentis magnis, apice, ani medio late canaliculato, margineque pallidis. Pedes longiusculi, compressi, tenues, laeves, tarsis omnibus angustis, subtus glabris et medio canaliculatis, apice utrinque spina armatis. Duo specimina feminea capta, alterum ad fl. Irtysch, alterum in deserto Kirghisico. Primo intuitu P. coriaceo affinis; at notis indicatis diversissimus.

2. P. depsarius. In sylva Salairensi passim.

Purpuricenus.

P. Ephippium Sch.
 Schönherr. l. c. III. app. p. 157. — Cerambyx

Elaeagni Steven in lit. — Purpuricenus Elaeagni Ficher. l. c. II. p. 238. Tab. XLIX. fig. 7. 8. (nec 5. 6.) — In Roliniis et Lonicera tatarica ad fl. Irtysch, Ob, nec non in montibus altaicis. In Davuria. Mihi videtur varietas P. Halodendri, cum quo eosdem locos frequentat.

2. P. Halodendri Pall.

Fischer. l. c. II. p. 238. Tab. XLIX. fig. 5. 6.

(nec 7. 8.) Praecedenti multo copiosior.

3. P. sellatus Stev.

Germar. l. c. I. pag. 498. P. Ephippium Fisch. l. c. Tab. XLIX. fig. 3. 4. Variat rarius plaga rufa basin occupante. In iisdem locis minus frequens.

Callichroma.

1. C. moschata.

Var. purpurascens. Ubique, sed rarior. Moschum non spirat.

Obrium.

1. O. ferrugineum.

Prope Smeinogorsk rarius occurrit.

Clytus.

1. C. adspersus m.

Thorace globoso, niger, testaceo - tomentosus, elytris striola arcuata punctisque duorum parium testaceis. Long, 6 - 8 l. lat. $2 - 2\frac{1}{2}$ l. Niger, opacus, totus pube testacea adspersus. Caput vertice rugoso, linea medii fronteque convexis, inter oculos striolis 2 elevatis. An-

tennae breves, piceae, tomentosae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus, supra convexus, rugosus, pube inaequaliter adspersa. Scutellnm transversum, rotundatum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora, linearia, postice singulatim rotundata; supra subconvexa, rugulosa, striola transversa, postice sinuata ultra humerum, punctis per paria dispositis, 2 ante, 2 ultra medium densius testaceo - tomentosis. Corpus subtus coriaceum, parcius tomentosum, pedes longi, graciles, femorum basi postice tarsisque piceis. H. rarius prope Barnaul et ad fl. Irtysch.

2. C. Capra Germ.

Germar. l. c. I. p. 518. Callidium Capra. Long. $3\frac{1}{2}$ l. — $6\frac{1}{2}$ l. lat. $\frac{3}{4}$ — 2 l. Ubique frequens, praesertim m. Junio in Umbelliferis.

3. C. Capricornus m.

Niger, thorace globoso, punctis 2, elytris puncto, fascia antrorsum sinuata alteraque transversa flavis. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{2}$ l. Opacus, totus, elytris exceptis, albido-pilosus. Caput rugulosum, inter antennas lineolis 2 elevatis. Antennae breves, piceae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus; supra convexus, coriaceus, punctis 2 disci, transversim dispositis flavo-tomentosis. Scutellum latum, rotundatum. Elytra thorace vix latiora et $2\frac{1}{2}$ longiora, ab humero ad apicem sensim angustata, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, coriacea, puncto ultra hume-

rum fascia a scutello ad medium marginis arcuatim decurrente, alteraque ultra medium pone suturam retrorsum sinuata, flavo - tomentosis. Corpus subtus nitidiusculum, dense punctulatum, pedes longi, femorihus clavatis, tarsis piceis. Ad fl. Irtysch rarus. Variat elytris pedibusque fuscis.

- 4. C. floralis.
 Ubique frequens.
- 5. C. Gazella. Ubique frequens.
- 6. C. Hircus m.

 Hummel l. c. IV. p. 54. Niger, thorace globoso, striolis 2 albis, elytris fuscis, apice obscurioribus, fasciis 2 arcuatis albis. H. rarius
 prope Salair et in montibus altaicis.
- 7. C. Ibex m.

 Hummel l. c. IV. p. 53. Niger, thorace globoso, ruguloso, elytris, striola transversa, fasciis 2 angulatis apiceque flavis. Ibidem rarus.

 (In Davuria).
- 3. C. liciatus.
 Ubique frequens.
- 9. C. ornatus. Ad fl. Irtysch passim.
- 10. C. plebejus.
 Ubique frequens.

Callidium.

1. C. dilatatum. Ubique minus frequens.

- 2. C. fuscum. Prope Barnaul passim.
- C. luridum.
 Prope Smeinogorsk rarius.
- 4. C. rusticum.
 Ubique frequens.
- 5. C. striatum. Frequens.
- 6. C. violaceum. Ubique frequens.

Molorchus.

1. M. abbreviatus. Prope Banaul passim.

Acanthocinus.

- 1. A. aedilis. Ubique frequens.
- 2. A. griseus. Ubique rarior.
- 3. A. varius. Ubique frequens.
- 4 et 5. duae species dubiae.

Pogonocherus.

1. P. fasciculatus. Frequens.

Monochamus.

I. M. Saltuarius Esch.

Eschscholtz in lit. — Thorace spinoso, antennis

annulatis, elytris linearibus, albido-variegatis, antice granulatis.

- 2. M. Sartor.
 In sylvis frequens.
- 3. M. Sutor. Ibidem.

Lamia,

- L. Myops Dalm.
 Schönherr. l. c. III. app. p, 168. Prope Barnaul,
 Riddersk et Salair non infrequens.
- 2. L. Textor.
 In sylvis frequens.

Dorcadion.

- D. carinatum.
 Prope Barnaul sub quisquiliis et in viis m.
 Jun. frequens.
- 2. D. Glycyrrizae Pall.

 Pallas itin. ed. gall. VIII. p. 144. icon. Tab.
 F. fig. 7 Fischer. l. c. II. p. 259. Tab. L. fig. 1. 2. —
 Pallas hanc speciem legit inter Semipalatinsk et
 Smeïnogorsk; inde accepi plurima specimina D.
 politi, nec unicum D. Clycyrrhizae. Hujus specimina, quotquot possideo, collecta sunt in planitiebus ad fl. Irtysch ultra fortalitium Buchtarminsk.
- D. politum Böb.
 Fischer. l. c. fig. z. 4. Dalmann analecta entomologica p. 68. Prope Smeinogorsk, Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat pedibus plus minusve piceis.

Saperda.

- S. affinis Panz. Prope Smeinogorsk rara.
- 2. S. Carcharias.

 Ibidem et prope Barnaul passim.
- 3. S. Carduc Sch. Ubique frequens.
- 4. S. cincta Fisch.

Zwick. in lit. — Valde affinis S. erythrocephalae differt thorace paullo longiori, elytris cinereis, apice singulatim rotundatis. Prope Loktewsk rara.

- S. cylindrica.
 Prope Barnaul saepius occurrit.
- 6. S. decempunctata m.

Nigra, cinereo-tomentosa, thorace punctis 8 elytris, 5 lineisque, 2 nigris. Long. $5\frac{1}{2} - 7$ l. lat. $2 - 2\frac{3}{4}$ l. Summa affinitas S. Seidlii, at specie differre videtur punctura profundiore et signatura elytrorum. S. Seidlii: 5 puncta striatim disposita et fere aequaliter inter se distantia, tertium suturae paullo propius, quartum transversum, stria marginalis ab humero parum ultra medium marginis extensa, medio attenuata et punctum submarginale ultra humerum. S. 10 punctatae: punctum primum a reliquis distantius, quartum a sutura remotius, oblongum, quintum pone suturam, minutum; stria marginalis ad apicem extensa, ante apicem interrupta, obliqua, et loco puncti submarginalis

stria altera angustior, apice cum prima confluente. Specimen alterum in montibus altaicis alterum ad lac. Baikal captum.

7. S. depressa m.

Hummel l. c. IV. p. 51. Depressa, lutea, capite, striolis 3 thoracis, pectore, ventris medio elytrisque nigris; his apice truncatis, macula scutellari flava. Prope Salair et Smeïnogorsk rara.

8. S. interrupta m.

Hummel l. c. IV. p. 32. Nigra, pallido-tomentosa, thorace punctis 6, elytris vitta interrupta depudatis.

 S. leucaspis Stev.
 Schönherr. l. c. III. app. p. 184. Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk non infrequens.

10. S. maculicornis Sch. Ubique frequens.

S. nigricornis.
 Prope Salair et Smeinogorsk frequens.

12. S. oculata. Prope Smeinogorsk frequens.

Ubique frequens.

14. S. praeusta.
Prope Barnaul rara.

15. S. altaica m.

Valde affinis S. depressae m., a qua differt punctura profundiori, pectore nigro, thorace paullo breviori, elytris truncatis. Prope Smeinogorsk rara.

- 16. S. punctata.
 Prope Barnaul frequens.
- 17. S. scalaris. Var. tomento albido passim prope Barnaul et alibi.
- 18. S. Seidlii. Prope Smeïnogorsk et ad fl. Irtysch passim.
- 19. S. smaragdina.
 Ubique non infrequens.
- 20. S. sulphurata m. Hummel. l. c. IV. p. 52. Nigra, thoracis striis 2, elytris punctis 4 sulphureis, pedibus testaceis. Prope Smeïnogorsk et Barnaul rara.

21. S. trivittata m.

Nigra, cinereo-tomentosa, thorace lineis 3, pectore 2 flavis, antennis nigris articulis basi albidis. Long. 51 l. lat. 12 l. Caput rugulosum, fronte canaliculata, vertice nigro piloso, linea media flavo-pubescente. Antennae corpore longiores, nigrae, articulo tertio basi anguste, ceteris latius albido-tomentosis. Thorax latitudine capitis, antice posticeque truncatns, lateribus parum dilatatus, supra convexus, rugosopunctatus, nigro-pilosus, vittis 3 flavo-tomentosis. Scutellum rotundatum, flavo tomensosum. Elytra thorace latiora et 32 longiora, postice sensim attenuata, apice subacuminata, supra modice convexa, dense punctata, humero prominulo, griseo-pubescentia, obsoletissime bilineata. Corpus subtus coriaceum, cinereo-pubescens; utrinque vitta laterali thoracis et pectoris

flavo-tomentosa. Pedes tenues cinerei, pubescentes. Specimen alterum prope Tomsk, alterum prope Loktewsk captum. Affinis S. Cynarae, at colore, thorace longiori et angustiori satis differt.

22. S. virescens.
Prope Barnaul passim.

Rhagium.

- 1. R. Indagator.
- 2. R. Inquisitor.
- 5. R. mordax.
 Occurrunt in sylvis passim.

Pachyta.

r. P. analis m.

Thorace rotundato nigro, ano pedibusque russ, geniculis nigris. Long. 5 l. lat. 12 l. Nigra, nitida, albido-pubescens. Caput dense ruguloso-punctatum, opacum. Antennae tenues corpore parum breviores, nigrae, articulis intermediis apice, primo supra rusescentibus. Thorax brevis, longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reslexis, lateribus rotundatus; supra convexus, punctis latis dense adspersus, lineola medii laevi. Scutellum rotundatum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace multo latiora et zplo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, parum convexa, punctata, nitida. Corpus subtus dense subtiliter punctulatum ano rusescente.

Pedes graciles, rufitarsis, geniculis, tibiis apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta.

- 2. P. collaris.
 Prope Smeïnogorsk passim.
- 5. P. hirţa m.

Nigra, nitida, albo-hirta, thorace rotundato, ano rufo. Long. 41 l. lat. 11 l. Tota pilis albis tecta. Caput punctis latis dense adspersum, nitidulum. Antennae tenues, longitudine fere corporis. Thorax longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra dense punctulatus. convexus, nitidulus. Scutellum rotundatum; subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora et 5plo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, convexa, rugulosopunctata. Corpus subtus confertim punctulatum, abdominis segmenti penultimi medio, ultimo toto laete rufis. Pedes graciles, pilosi, tibiis anticis basi ferrugineis. Semel in montibus altaicis lecta.

- 4. P. interrogationis.
 Ubique frequens et valde varians. In montibus altaicis varietates nigriores frequentiores.
- P. livida.
 Prope Barnaul et alibi frequens.
- 6. C. 4 maculata.
 Ubique frequens, praesertim in montosis.
- 7. P. 6 maculata.

 Prope Barnaul frequens.

8. P. smaragdula.

Ubique, at minus frequens. Variat antennarum articulis intermediis, tibiis elytrisque testaceis et colore nigro et virescente.

9. P. spadicea.

In montibus altaicis rarissima.

10. P. strigilata.
Ubique frequens.

11. P. trifasciata.

Prope Salair et Riddersk frequens.

12. P. variabilis m.

Memoires de Moscou V. p. 320. Germar. l. c. I. p. 520. Leptura constricta. Mire variat, magnitudine, latitudine et colore toto nigro, aut macula subhumerali anove pallidis, aut antennis ferrugineis annulatisve, aut pedibus ferrugineis, aut elytris testaceo-marginatis, vel elytris pallidis, vario modo nigro-signatis, signaturis nigris aliis confluentibus, aliis interruptis. aliis plus minusve obsoletis, denique elytris totis ferrugineis testaceisve. Plerumque articulis antennarum apice crassioribus, statura latiore et signatura diversa a P. interrogationis; occurrunt vero specimina a varietatibus hujus aegre discernenda.

15. P. virginea.

Prope Salair et in montibus altaicis frequens. 14 et 15. duae species dubiae.

Leptura.

1. L. altalca m.

Memoires de Moscou V. p. 331. Nigra, thoracis

disco, elytris apice excisis; abdomine, pedibusque rufis. Variat antennarum articulis 4 basalibus rufis, aut pedibus posterioribus abdominisque medio nigris. Maxima affinitas cum L. thoracica, cujus forsan varietas. H. rarissime prope Barnaul et in montibus altaicis.

- 2. L. annularis.

 Ubique, praesertim in convallibus sylvaticis frequens.
- L. attenuata. Ubique frequens.
- 4. L. atra.

 Prope Salair et Riddersk frequens.
- L. bifusciata. Frequens prope Barnaul.
- 6. L. cincta.
 In convallibus montium altaicorum frequens, variat elytris totis rufis vel testaceis aut margine suturaque nigris, et elytris totis nigris, maculaye basali testacea.
- 7. L. dubia.

 Memoires de Moscou V. 321. Passim copiosior in montosis.
- 8. L. 12 guttata. Ibidem.
- 9. L. melanura. Ubique frequentissima.
- 10. L. nigripes.

 Ubique frequentissima; variat elytris rusis testaceisve.

11. L. 4 fasciata.
Ubique frequens.

12. L. 4 vittata m.

Nigra, elytris elongatis, vittis 2 testaceis, pedibus rufis. Long. 4 l. lat. 1 l. Nitidula, tenue et sparsim albido-pubescens. Caput dense punctulatum, vertice transversim impresso, fronte canaliculata. Antennae tenues, corpore fere longiores. Thorax longitudine paullo - at capite non latior, antice et postice constrictus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra convexue, dense punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum. Elytra thorace latiora et plus áplo longiora, apice parum attenuata, subtruncata, supra humero parum prominulo plane, profunde punctata, vitta pone suturam, apicem non attingente, alteraque minore marginali testaceis. Corpus subtus coriaceum; pedes graciles, laete rufo-testacei. Specimen unicum in montibus altaicis legit D. Ledebour, alterum ad l. Baikal captum.

15. L. rubrotestàcea. Ubique frequens.

14. L. rufiventris m.

Nigra, elytris apice truncatis, macula basali, fascia extrorsum sinuata medii, puncto apicis, tibiis tarsisque basi testaceis, abdomine rufo. Long. $4\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ l. Subopaca, tenue albidopubescens. Caput dense punctulatum, inter antennas canaliculatum. Antennae tenues, longitudine corporis. Thorax longitudine capitis

eoque non latior, subconicus, lateribus rotundatus, antice et postice reflexus, supra convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare punctulatum. Elytra thorace latiora, ab humero prominulo ad apicem attenuata, apice oblique truncata, supra deplanata, punctata, macula magna basali, altera parva infra humerum, fascia media hemisphaerica, apicibus marginem attingente, punctoque apicem versus testaceis. Corpus subtus tenuissime punctulatum, abdomine rufo-testaceo, nitido. Pedes femoribus subclavatis, tibiis tarsisque pallidis, apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta.

- 15. L. sanguinolenta.

 Prope Salair et Riddersk minus frequens.
- 16. L. thoracica.

 Prope Salair et in montibus altaicis rara.
- 17. L. variicornis Delm.
 Schönherr. l. c. III. p. 482. Prope Barnaul et in montibus altaicis non infrequens. Variat elytris rufis et testaceis.
- 18. L. virens.
 In montibus altaicis copiose, prope Barnaul minus frequens.
- 19. L. species dubia.

E U P O D A.

Ordosaene.

O. chlorotica.
 Ubique frequens.

Donacia.

- 1. D. cincta.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. D. dentata. Ibidem et ad l. Noor-Saisan frequens.
- D. dentipes. Prope Barnaul frequens.
- 4. D. fennica. Ibidem rara.
- D. Hydrocharidis. Ibidem frequens.
- 6. D. Menyanthidis.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- 7. D. Nympheae. Prope Salair rarior.
- 8. D. pallipes.
 Prope Smeinogorsk non infrequens.
- D. Sagittariae.
 Prope Barnaul frequens.
- 10. D. thalassina. Ibidem frequens.
- D. tomentosa.
 Ibidem et prope Loktewsk frequens.

12. D. Typhae.
Prope Salair rarior.
15 et 14. duae speciae dubiae.

Haemonia.

H. Equiseti.
 Prope Barnaul rara.

Auchenia.

1. A. Betulae. Prope Salair et Riddersk passim.

2. A. subspinosa.
Prope Salair et Barnaul passim.

Lema.

- 1. L. brunnea.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. L. cyanella.
 Ibidem frequens.
- 3. L. ropunctata m.

 Virescenti-aenea, elytris testaceis, punctis 5 aeneis.

 Long. 2¹/₄ l. lat. 1 l. Nitida, glabra. Caput triangulare, deplanatum, ruguso punctatum, lineis 2 obliquis, cruciatim dispositis, vertice canaliculato: oculis magnis prominulis.

triangulare, deplanatum, ruguso - punctatum, lineis 2 obliquis, cruciatim dispositis, vertice canaliculato; oculis magnis, prominulis. Antennae crassae, nigrae, extus pubescentes. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus antice dilatatus, ultra medium constrictus; supra convexus, punctatus, fovea scutellari. Scutellum parvum, obtusum. Elytra thorace duplo latiora et 4plo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, profunde

punctato - striata; interstitiis laevibus, puncto humerali, 2 ante et 2 ultra medium, per paria dispositis, nigro-aeneis. Corpus subtus sparsim punctulatum. Pedes longiusculi, femoribus interdum basi testaceo angulatis, tibiis pubescentibus. Prope Riddersk rara.

- 4. L. 12 punctata.

 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- L. melanopa.
 Prope Barnaul rara.
- 6. L. merdigera. Ubique frequens.
- L. 14 punctatata.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 8. L. 5 punctata.

 Prope Barnaul frequens, rarior ad fl. Irtysch.

Hispa.

 H. atra.
 Duplo fere major, caeterum simillima prope Loktewsk lecta.

CYCLICA.

Cassida.

- C. affinis. Ubique frequens.
- C. equestris. Prope Barnaul passim.
- C. ferruginea.
 Ibidem passim.

- 4. C. murraea.
 Ubique frequens.
- 5. C. nobilis.

 Prope Barnaul passim.
- C. sanguinolenta. Prope Riddersk rara.
- 7. C. thoracica.

 Prope Smeinogorsk.
- 8. C. vibex.
 Prope Salair et Barnaul passim.
- 9. C. viridis.
 Ubique frequens.
- 10. C. vittata. Prope Loktewsk rara.
- 11. species dubia.

Clythra.

- C. Atraphaxidis.
 Ad fl. Irtysch m. Julio frequens in graminibus.
- 2. C. collaris.

 Cryptocephalus collaris Fabr. Clythra lateralis m.
 in lit. Prope Salair et in montibus altaicis.
- C. cyanea.Ad fl. Irtysch rara.
- 4. C. cyanicornis Dahl.
 Prope Barnaul et alibi frequens.
- C. longimana.Ad fl. Irtysch frequens.
- 6. C. notata m. Viridi-aenea, nitida, antennis basi elytrisque

pallidis, his puncto humerali nigro, thorace sparsim punctulato, angulis obtusis. Long. 31 l. lat. 11 l Nitida, supra glabra, subtus tenue albido-pubescens. Caput vertice punctulato, canaliculato, fronte impressa, inter antennas rugosum, labro nigro, mandibulis maris valde exsertis, oculis nigris. Antennarum articulus primus antice viridis; postice pallidus, 5 sequentes filiformes pallidi, reliqui compressi, valde dilatati, nigro-cyanei. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis omnibus obtusis, lateribus (maris) dilatatus aut (feminae) conicus, margine omni anguste reflexo, supra valde convexus, postice transversim impressus, subtilissime et sparsim punctulatus, nitidissimus. Scutellum obtusum, punctulatum. Elytra thorace non latiora et triplo fere longiora, linearia, apice rotundata, supra modice (feminae valde) convexa, profunde punctata, opaca, lineis aliquot elevatis, valde obsoletis. Corpus subtus dense punctulatum. Pedes compressi, antice maris valde, feminae minus elongati, tibiis arcuatis. In montibus altaicis rarior. Affinis C. axillari Dahl.; at satis differt statura longiori, antennis latioribus et aliter coloratis, thoracesparsim punctulato.

7. C. pallidipennis m.

Viridi-aenea, capite thoraceque punctulatis, albopubescentibus, antennarum basi elytrisque elongatis pallidis. Long. 4 l. lat. 1½ l. Nitida. Caput punctulatum, pilis brevibus albis adspersum,

vertice convexo, vix canaliculato, fronte late impressa, inaequali, punctata, mandibulis validis, oculis nigris. Antennarum articuli 4 basales pallidi, caeteri profunde serrati, nigro-cyanei, ultimo apice emarginato. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis subacutis et margine omni reflexis, lateribus (maris) rotundatus aut (feminae) conicus, supra modice convexus, antice et postice transversim impressus, vage punctulatus, pilis albis adspersus. Scutellum porrectum, triangulare. Elytra thorace non latiora et plus triplo longiora linearia; supra modice (feminae) valde convexa, opaca, dense punctulata, obsolete lineata. Corpus subtus tenue punctulatum albo-pilosum. Pedes anteriores rugulosi, maris admodum, feminae minus elongati, tibiis arcuatis, intus dense ciliatis. H. prope Loktewsk passim. Valde affinis C. pilicolli Koll; at specimen hujus, ab ill. Bessero communicatum, statura minus elongata, capite antice rugoso, et antennarum articulo primo antice aeneo, ultimo acuminato differt.

- 8. C. 4 maculatae var?
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. Magnitudine et colore pedum maxime variat.
- 9. C. 4 punctata.
 Ubique frequens. Variat magnitudine macularum.
- 10. C. sibirica m.

 Germar. l. c. p. 545. Obscura cyanea, antennis basi labroque testaceis, thorace subtilius punctato,

basi transversim impresso, elytris dense punctatis. Prope Barnaul et Salair passim.

11. C. tridentata Gyll.
Prope Salair frequens.
12. species dubiae.

Cryptocephalus.

1. C. apicalis m.

Supra cyaneus, capite punctis 2, labro, antennarum basi, thoracis margine antice et angulo postico, elytris vitta subhumerali apiceque flavis. Long. 2 l. lat. 1 l. Cyaneus, nitidus. subtus sparsim et tenue griseo pubescens. Caput valde retractum, planum, punctulatum, inter antennas transversim carinulatum, punctis 2 verticis labroque flavis, oculis nigris. Antennae corpore breviores, articulis 5 basis flavis, caeteris nigris. Thorax antice angustior, basi bisinuatus, margine deflexo, supra valde convexus, tenue punctulatus, extremo margine antico anguloque postico flavis. Scutellum porrectum, punctulatum. Elytra thorace vix latiora et triplo fere longiora; supra basi transversim impressa, convexa, profunde punctata, hinc inde impressa, vitta subhumerali a basi ad medium producta apiceque late flavis. Corpus subtus cum pedibus dense punctulatum, nigro - violaceum geniculis antice, tibiis tarsisque anticis flavis. Unicum specimen in montibus altaicis lectum.

2. C. atomarius m.

Thorace brevi, elytris punctatis, supra pallidus,

nigro irroratus. Long. 21 l. lat. 2 l. Parum nitidus, subtus tenue et sparsim albido - pubescens. Caput subextrusum, minus deplanatum. punctis impressis nigris, maculisque 2 verticis et triangulari frontis fuscis; labro pallido, oculis fuscis. Antennae longitudine dimidii corporis. basi pallidae, apice fuscae. Thorax brevis. transversus, cylindricus, lateribus depressus, supra convexus, margine postice reflexo; punctis impressis nigris irroratus et fusco-nebulosus, margine omni pallido. Elytra thorace vix latiora et triplo longiora, supra modice convexa, margine antico elevato, humero prominulo, punctis impressis lineolisque nigris irrorata, basi et pone marginem immaculata, in ipso margine serie punctorum nigrorum. Subtus collum et pectus nigra, abdomen cum pedibus pallidum, femoribus posticis antice macula nigra. Unicum specimen in Peucedano paniculato montis Arka-ul m. Majo legit D. Meyer.

5. C. bilineatus.

Var: vittis antice et postice et confluentibus semel prope Barnaul lecta.

- 4. C. bipunctatus.
 Prope Barnaul et alibi passim.
- 5. C. bipustulatus. Ibidem.
- 6. C. bivittatus m.

Niger, thorace confertim, elytris profunde punctatis, rufis, his margine omni, illo vittis 2

sinuatis, nigris. Long. 31/4 l. lat. 11/2 l. Nitidus, subtus tenue albido-pubescens. Caput retractum, inter oculos transverse impressum. Antennae corpore breviores, articulo primo apice, secundo toto rufo. Thorax conicus; lateribus reflexis, supra valde convexus, confertim punctatus, extremo margine basis et apicis, laterali antice, vittisque 2 latis sinuatis, postice conniventibus, maculam hastatam nigram includentibus nigris. Scutellum laeve, nitidissimum. Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, profunde, in dorso hinc inde substriatim punctata, humero parum prominulo, extremo margine omni nigro. Corpus subtus dense punctatum; pedes validi. Semel in montibus altaicis captus a D. Ledebour. Affinis C. Coryli; at colore, punctura profundiori et humero parum prominulo satis diversus.

- 7. C. Böhmii.
 Trope Loktewsk rarus.
- 8. C. coloratus.

 Ibidem saepius occurrit.
- 9. C. cordiger. Ubique frequens.
- 10. C. coryli.

 Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.
- 11. C. 10. punctatus. Var. c. Gyll. Prope Barnaul semel capta.
- 12. C. elong atus Ziegl.

 Germar. l. c. p. 557. Prope Salair et Riddersk

13. C. equestris m.

Supra niger, thorace flavo-variegato, antennis elytrisque punctatis flavis, his punctis 2 hasis, cruce communi, postice didyma disci punctoque apicis nigris. Long. 11 lat. 3 l. Caput valde nitidum, subtilissime punctulatum, retractum, planum, maculis 2 verticis, 2 inter oculos flavis. Antennae longitudine dimidii corporis. Thorax conicus, postice bisinuatus, angulis productis, acutis, lateribus deflexus, supra valde convexus, punctulatus, niger, nitidus, margine antico et laterali, striola apicis maculisque 2 disci flavis. Scutellum nigrum, nitidum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora; supra valde convexa, profunde punctata, nitidula, punctis 2 transversim dispositis basis, stria communi suturali, postice didyma, fascia media striam dissecante, punctoque ad marginem apicis nigris. Corpus punctulatum, nigrum, nitidum, tenue albido - pubescens, abdominis margine flavo. Pedes flavi, femoribus basi nigris. Duo specimina prope Salair capta; alterum punctis 2 basis elytrorum cum stria suturali in fasciam confluentibus.

14. C. flavilabris.
Prope Barnaul et Loktewsk rarior.

C. flavipes.
 Ubique frequens.

16. C. halophilus m.

Niger, thorace elytrisque punctulatis, flavescentibus, maculis 4 illiusque basi nigris. Long. 13 — 24

l. lat. duplo minor. Parum nitidus, subtus sparsim albido pubescens. Caput minus retractum et depressum, punctulatum, maculis 2 oblongis verticis margineque antico flavis. Antennae dimidio corpore longiores, basi flavae, apice nigrae. Thorax brevis, antice angustior, basi bisinuatus, angulis subreflexis; supra modice convexus, punctulatus, luteus, maculis 4, serie transversim dispositis, fasciaque transversa basis, marginem non attingente nigris. Scutellum latum, triangulare. Elytra thorace vix latiora et plus triplo longiora; supra modice convexa, punctulata, flavescentia, macula oblonga humerali, altera rotunda ultra scutellum, tertia ad marginem disci, quarta ad apicem suturaque nigris, apice plerumque lutea. Corpus subtus sparsim punctulatum, pedibus flavis, rarius nigris. Ad lacus salsos prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan. Variat thorace punctis externis cum fascia coëuntibus et lineola media nigra. C. colorato valde affinis, at colore, statura breviore, minus convexa, et elytris leviter punctatis diversus.

17. C. histrio.

Prope Barnaul et ad fl. Irtysch frequens et maxime varians.

18. C. laetus. Prope Loktewsk frequens.

19. C. laevicollis m.

Niger, thorace laevi elytris punctatis rufis, his maculis 3, illo 4 striolaque nigris. Long. $2-2\frac{1}{2}$ l. lat. $1-1\frac{1}{4}$ l. Nitidus, subtus tenue albido-

pubescens. Caput minus retractum, subtilissime et sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 5 basalibus rufis; caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax conicus, deflexus, margine reflexo, postice bisinuatus, angulis productis, acutis, supra valde convexus, laevis, striola medii, maculis 2 disci, 2 triangularibus, extremoque margine basis nigris. Scutellum triangulare. Elytra thorace non latiora et plus duplo longiora, supra convexa, profunde punctata, pone humerum impressa, margine antico, sutura, maculis 2 rotundis anticis, transversim dispositis, tertiaque transversa ultra medium nigris. Corpus subtus punctulatum; pedes breves, femoribus posterioribus macula apicis pallida. H. rarius prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

20. C. lobatus.

Brope Barnaul, Loktewsk et ad l. Noor-Saisan

21. C. macrodactylus m.

Supra viridi-coeruleus, elytris punctatis, antennarum basi tarsisque anticis testaceis, his elongatis. Long. $2\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ l. Nitidus, subtus obscurior, tenuissime albido-pubescens. Caput retractum planum, vage punctulatum, vertice canaliculato. Antennae fere longitudine corporis, articulis 4 primis testaceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax conicus, margine laterali reflexo, postice bisinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, sparsim et subtiliter punctulatus. Scutellum angustum. Elytra thorace non latiora et triplo majora; supra convexa,

humero prominulo, ruguloso - punctata, postice pone suturam striata. Corpus subtus punctulatum, nigro-coeruleum; pedes longi, graciles, nigro-coerulei; antici elongati, tibiis obscure testaceis; tibiae intermediae apice testaceae. Ad l. Noor - Saisan et in montibus altaicis rarius occurrit.

22. C. Mannerheimii m.

Hummel l. c. IV. p. 58. Niger, thorace flavovariegato, elytris punctatis, macula humerali, 2 medii, quarta apicali flavis. In montibus altaicis passim. Variat maculis intermediis confluentibus.

23. C. niger m.

Niger, antennarum articulo secundo thoracisque angulis posticis testaceis, elytris punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ — 3 l. lat. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ l. Caput retractum, sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulo primo apice, secundo toto testaceis. Thorax conicus, postice bisinuatus; supra valde convexus, dense punctatus, extremo margine laterali postice testaceo. Scutellum triangulare. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora; supra convexa, punctata, humero et margine antico prominulis. Corpus subtus ruguloso-punctatum. Pedes breves, validi. Duo specimina prope Riddersk lecta; alterum paullo majus et latius, thorace lineola medii punctoque pone angulos anticos rufis. C. bivittato maxime affinis, punctura paullo subtiliori et colore diversus.

24. C. nitidulus.

Ad l. Noor-Saisan et prope Barnaul rarus.

25. C. nigribuccis Esch.

Eschscholtz in lit. — 4 guttatus Koyi.? — Germar. l. c. p. 555. Thorace sublaevi, elytris punctatis, macula subhumerali alteraque apicis rufis, antennis basi testaceis. Prope Barnaul passim.

26. C. ochroloma Stev.

Steven in lit. — Niger, supra cyaneus, thorace elytrisque punctatis, his striola margineque apicis albis. Long. 3 l. lat. 1½ l. Prope Salair et in montibus altaicis passim.

27. C. 8 guttatus. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

28. C. pallifrons. Prope Barnaul passim.

29. C. Pini. Semel ad fl. Irtysch lectus.

30. C. regalis m.

Viridi-aureus, elytris punctatis pallidis, maculis 3, saepius confluentibus viridi-aureis. Long. $2\frac{1}{2}$ l. lat $1\frac{1}{3}$ l. Nitidissimus, subtus albido-pubescens. Caput planum, punctulatum, ore piceo. Antennae articulo primo viridi-aeneo, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus reflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctulatus, ante scutellum utrinque foveola impressa. Scutellum laeve. Elytra thorace paullo latiora et plus duplo longiora, supra convexa,

humero prominulo, profunde et substriatim punctata, macula oblonga humeri, altera tali ad scutellum, tertia magna ultra medium suturaque viridi-aureis. Corpus subtus cariaceum, minus nitidum. Pedes nitidi, breves, validi. Prope Salair rarus. Variat macula suturali cum posteriori coëunte. Specimina davurica (altaicis copiosiora) variant maculis omnibus confluentibus l. elytris viridi-aureis, simbo extoto pallido.

31. C. sericeus.

Cum var. purpurea ubique frequens, var. coerulea rara.

- 32. C. sesquistriatus Stev. Steven in lit. Prope Loktewsk semel captus.
- 33. C. 6. punctatus. Prope Barnaul passim.
- 34. C. smaragdinus Ziegl. In montibus altaicis passim.
- 35. C. trivittatus m.

Supra niger, thoracis margine elytrisque flavis. his subtiliter punctato-striatis, vitta laterali alteraque communi suturali, basi didyma nigris. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 l. lat. $\frac{3}{4}$ — 1 l. Nitidus, subtus sparsim albido-pubescens. Caput retractum, punctulatum, punctis 2 verticis, 2 infra insertionem antennarum labroque flavis. Antennae dimidio corpore longiores, articulis primis 5 flavis, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus deflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctatus, margine antico, laterali

et angulis posticis flavis. Scutellum laeve. Elytra thorace paullo latiora et triplo fere longiora, supra convexa, humero et margine antico prominulis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis profunde punctatis, vitta lata, medio dilatata, a basi humeri ad apicem fere producta, alteraque suturali communi, antice utrinque arcuata nigris. Corpus subtus dense punctulatum, pedes breves, validi, nigri, femoribus subtus et apice tibiisque flavis. Duo specimina, alterum prope Barnaul, alterum in montibus altaicis captum. C. vittato et wawario affinis; at colore, magnitudine, punctura etc. satis differt.

56. C. variegatus.
Prope Salair et Barnaul passim.

Eumolpus.

- 1. E. asiaticus. Semel ad Noor-Saisan legit D. Meyer.
- 2. E. obscurus.
 Ubique frequens.
- 3. E. pretiosus. Ubique frequens.
- 4. E. sabulosus m.

Aurichalceus, albo-squamosus, elytris punctatostriatis; antennis pedibusque testaceis. Long. 1½ l. lat. ¾ l. Parum nitidus, plus minusve squamulis albis et fuscis tectus. Statura E. arenarii. Caput retractum, rotundatum, coriaceum; oculis prominulis, nigris. Antennae extrorsum parum crassiores, longitudine fere corporis. Thorax subcylindricus, antice et postice truncatus, lateribus subdilatatus, immarginatus, supra convexus, albo fuscoque squamosus, coriaceus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora et triplo fere longiora, basi truncata, lateribus subdilatata, apice rotundata, supra modice convexa, dense striato-punctata, interstitiis coriaceis, squamulis fuscis et albis adspersa. Corpus subtus obscurius, pedes longiusculi, rufo-testacei, albo-pollinosi. In sabulosis prope Loktewsk.

Chrysomela.

1. C. Adonidis.

Prope Barnaul et alibi frequens in Adonide.

2. C. affinis Gyll.

Prope Loktewsk, Salair et Riddersk frequens. Colore valde variat; praeter varietates ab ill. Gyllenhall (insecta suecica III. p. 483.) memoratas, occurrunt aliae.

- e) elytris immaculatis.
- f) elytris maculis hinc inde confluentibus.
- g) elytris puncto humerali et plaga magna, antice angustata, nigris.
- h) elytris totis nigris.

3. C. altaica m.

Memoires de Moscou VI. p. 3. Oblongo-ovata, viridi-aenea, elytris rugoso-punctatis thoraceque margine incrassato purpureis, margine omni viridi-aureo. H. frequens ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk vere sub lapidibus et in campis.

D. Meyer. Varietas tota viridi-aenea, l. c. descripta, rarius occurrit.

- 4. C. aucta. Prope Barnaul et Riddersk rara.
- 5. C. aurichalcea m.
 Hummel l. c. IV. p. 59. Obovata, cupreo-aenea,
 thoracis lateribus incrassatis, elytris globosis,
 crebre punctatis, punctis versus latera subseriatis. In montibus altaicis sat frequens. Variat
 colore violaceo.
- 6. C. basilea m.

 Memoires de Moscou VI. p. 8. Germar. l. c. p.
 594. Variat colore cupreo; violaceo et elytris
 auratis, vitta coerulea. In plantis sylvaticis
 montium altaicorum et prope Salair frequens.
- 7. C. Caraganae m.

 Memoires de Moscou VI. p. 7. Breviter ovata, convexa, nigra, thorace deflexo, elytris punctato-striatis, testaceis, sutura, maculisque 2 nigris, tibiis dentatis. H. in Robinia Caragana prope Salair m. Junio frequens.
- 8. C. Carnifex?
 Prope Smeinogorsk et Loktewsk passim.
- 9. C. cerealis.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 10. C. Cochleariae.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- C. collaris.
 Cum var. Ch. Salicis prope Barnaul et Smeinogorsk frequens.

12. C. cuprea.

Prope Salair et Barnaul rara.

13. C. cyanella m.

Oblongo-ovata, violacea, thorace vage punctulato, lateribus incrassato, elytris punctato - striatis, interstitiis laevibus. Long. 31 l. lat. 2 l. Aptera. nitida, glabra. Caput vage punctulatum, linea arcuata inter antennas impressa, fronte canaliculata, laevi; oculis nigris. Antennae thorace longiores, nigrae, articulis 2 basis piceis. Thorax laevis, antice emarginatus, angustior, lateribus parum dilatatus, postice bisinuatus; supra ad latera profunde impressus, disco sparsim punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, lateribus postice subdilatata, dense punctato-striata, striis marginalibus hasin non attingentibus, interstitiis laevibus. Corpus subtus nigro-violaceum, vage punctulatum; pedes nitidi, validi, tibiis apice tarsisque cinereo-tomentosis. Semel prope Riddersk capta. A Ch. sylvatica differt colore, statura angustiori, et elytris interstitiis impunctatis.

14. C. discoidea m.

Oblongo-ovata, punctata, rufa, thoracis deflexi elytrorumque disco nigro. Long. $2\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$ l. Aptera, parum nitida, glabra. Caput vage punctatum, inter antennas arcuatim impressum, oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis rufis, caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax antice emar-

ginatus, lateribus parum dilatatus, postice truncatus, angulis acutis, supra convexus, lateribus deflexus; nec incrassatus, disco subtiliter, ad latera profundius punctatus, niger, margine antico et laterali late rufis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra basi thorace parum latiora, lateribus postice subdilatata; supra convexa, punctata, nigra, margine antico, laterali et postico late rufis. Corpus subtus vage punctulatum, nitidum, rufum; pedes parum incrassati, rufi, altero specimini femoribus nigris. 3 specimina prope Riddersk lecta.

15. C. geminata. Ad fl. Irtysch rara.

C. Graminis.
 In pratis prope Barnaul frequentissima.

17. C. haemoptera.
Prope Barnaul frequens.

18. C. hemichlora m.

Germar. l. c. p. 591. Breviter obovata, valde convexa, nigro-coerulea, capite, thorace deflexo scutelloque virescenti-aeneis, elytris punctatis fuscis, limbo rufo. In herbis sylvaticis prope Salair et Riddersk. Variat rarius elytris rufis et rarissime colore toto supra nigro-aeneo.

19. C. lamina. Ad fl. Irtysch passim.

20. C. lapponica.

Memoires de Moscou VI. p. 10. Maxime variat.

vide l. c. Ch. bulgharensis, qualem ab ill. Manner-

heim et Sahlberg obtinui, mihi videtur ejus varietas. Prope Barnaul et alibi in Salice frequens.

21. C. limbata. Ubique frequens.

22. C. marginata.
Ubique frequens.

23. C. marginella.

Prope Barnaul et Salair frequens.

24. C. musiva Böb.

Memoires de Moscou V. p. 316. Ch. guttata m. — Oblongo-ovata, convexa, dense punctata, thoracis margine incrassato, supra violacea aut virescens, subopaca, elytris striis 5 e punctis laevibus, nitidis. Ubique sub lapidibus et in campis, frequentior prope Salair et Riddersk. — Variat seriebus suturali et marginali deficientibus et colore supra violaceo vel virescenti-aeneo. Specimina davurica paullo profundius punctata et angustiora. E viciniis urbis Irkutzk accepi 2 specimina, caeteris simillima, at elytris margine antico, laterali et postice late rufo.

25. C. ordinata Stev.

Memoires de Moscou VI. p. 5. Oblongo-ovata, convexa, obscure aenea, thorace lateribus valde incrassato elytrisque punctatissimis, his striis punctatis, per paria approximatis, subirregularibus, apicem non attingentibus. Prope Barnaul et Smeinogorsk in herbis passim.

26. C. pallida.

Cum var. prope Salair frequens.

27. C. pedestris m.

Memoires de Moscou VI. p. 4. Breviter obovata, convexa, punctata, cupreo-violacea, nitida, thorace lateribus incrassatis, dilatatis, profunde punctatis. Prope Smeïnogorsk passim.

28. C. perforata m.

Obovata, violacea, thorace lateribus incrassato, elytris striis per paria approximatis e punctis remotis suturaque purpureis. Long. 5 l. lat. 2 l. Aptera, glabra, violacea, viridi-micans, nitidissima. Caput punctulatum, inter antennas profunde arcuatim impressum; oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 4 basalibus piceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax antice late emarginatus et parum angustior, lateribus dilatatus, postice truncatus; supra modice convexus, viridi-purpureus, sulco laterali profunde punctato, disco subtiliter et sparsim punctulato. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, obovata, supra valde convexa, striis 10, per paria approximatis e punctis remotis, profundis, purpureis, 2 suturalibus postice abbreviatis; interstitiis subtiliter et vage punctulatis; sutura et margine inferiori transversim ruguloso - purpureis. Corpus subtus subtilissime rugulosum; pedes validi, tihiis apice tarsisque subtus griseo - spongiosis. 3 specimina ad fl. Irtysch et prope Riddersk Iecta. Variat supra colore plus minusve violaceo aut viridi. 29. C. polita.

Ubique frequens.

50. C. Populi.
Ubique frequentissima.

31. C. Polygoni.
Ibidem.

32. C. porosa m.

Obovata, nigra, thoracis margine incrassato, elytris profunde punctatis, margine late sanguineo. Long. $5\frac{1}{3}$ l. lat. $2\frac{1}{4}$ l. Parum nitida, glabra. Caput subtiliter vage punctulatum, transversim impressum, fronte canaliculata. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis piceis. Thorax antice profunde emarginatus, parum angustior, lateribus subdilatatus, postice bisinuatus; supra depressus, margine incrassato, et sulco profunde punctato, disco subtilissime, vage, basi dense punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace latiora, lateribus dilatata, supra valde convexa, profunde punctata, ad latera ad apicem rugulosa, striis obsoletis, geminatis, marginalibus evidentioribus, margine et basi extus late sanguineis. Alae rufescentes. Corpus subtus subtiliter vage punctulatum, nitidum. Pedes validi, femoribus vage punctatis. tibiis apice tarsisque griseo - tomentosis. Duo specimina ad fl. Irtysch lecta; duo e Davuria accepi. Valde affinis Ch. sanguinolentae, differt colore, magnitudine, elytris subtilius punctatis.

C. Raphani.
 Ubique frequentissima.

34. C. rufipes.
Prope Salair et Riddersk frequens.

35. C. sibirica m.

Oblonga, virescenti-aenea, thorace deflexo, elvtrisque punctatis, punctis ad suturam seriatis. Long. 2 l. lat. 3 l. Nitidula, glabra; statura Ch. auctae. Caput profunde punctatum, minus depressum, linea arcuata, medio interrupta inter antennas, oculis nigris. Antennae thorace parum longiores, extus crassiores, basi piceae, apice nigrae. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, postice arcuatus; supra convexus, profunde punctatus, lateribus deflexus. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, oblonga, antice sinuata, supra convexa, punctata, ad suturam striis 2 apicem attingentibus et 2 abbreviatis punctatis, disco vage punctato, ad marginem punctatum iterum striis duabus, ante marginem laevia. Corpus subtus dense punctatum; pedes tenues, laeves, tibiis apice tarsisque ferrugineo-tomentosis. Duo specimina in plantis sylvae-Salairensis legi.

36. C. staphylea. Ubique frequens.

37. C. sylvatica m.

Memoires de Moscou VI. p. 4. Germar. l. c. p. 587. Breviter oboyata, virescenti - cuprea, thorace confertim punctulato, lateribus incrassato, elytris striis impressis, confertim punctatis,

interstitiis vage punctulatis. In herbis sylvaticis prope Salair passim.

38. C. varians.
Cum var. in montibus altaicis prope Salair non infrequens.

39. C. 20 punctata.

Prope Barnaul et Salair frequens.

40. C. Vitellinae. Ubique frequentissima.

41. C. viminalis.
Prope Barnaul et Salair frequens.

42-44. tres species dubiae.

Helodes.

1. H. Phellandrii.
Prope Barnaul et Salair non infrequens.

Galleruca.

- 1. G. Absinthii.
 Ubique in Artemisiis frequens.
- 2. G. bisignata m.

 Hummel l. c. IV. p. 58. G. signata. Flavotestacea, laevis, nitida, oculis nigris, elytris vitta fusca a basi prope apicem usque extensa. Prope Barnaul m. Junio in Artemisiis.
- 3. G. Capreae.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 4. G. lineola.
 Ibidem frequens.
- 5. G. luteicollis m.
 Oblonga, nigra, elytris punctatis, violaceis,

thorace abdomineque fulvis. Long. 3 l. lat. 11 l. Nitida, supra glabra. Caput obtusum, laeve, inter antennas canaliculatum; oculis prominulis. Antennae filiformes, dimidio corpore longiores, articulis 1 - 5 basi luteis. Thorax transversus antice truncatus, lateribus et postice rotundatis, angulis omnibus obtusis, supra modice convexus, laevis, foveis 2 disci impressis, laete fulyus. Scutellum triangulare, laeve, nigrum Elytra thorace latiora et plus 4plo longiora oblonga, apice singulatim rotundata; supra convexa, humero prominulo, confertim punctata. Corpus subtus laeve, pedibus gracilibus pectoreque nigris, collo abdomineque fulvis. H. rarius m. Junio in Hemerocalli flava aliisque plantis prope Barnaul et ad fl. Irtysch.

- G. nigricornis.Ad fl. Irtysch semel capta.
- 7. G. nigro-line at a m.

 Hummel l. c. VI. p. 37. Nigra, profunde rugosopunctata, elytris obscure testaceis, sutura lineisque 4 nigris carinatis, interstitiis lineis abbreviatis, subcatenulatis. In montibus altaicis et
 versus l. Noor-Saisan.
- 8. G. Nympheae. Ubique frequens.
- 9. G. 4 maculata.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 10. G. rustica.
 Ubique frequens.

11. G. sanguinea.
Prope Barnaul rara.

12. G. silphoides Dalm.

Dalmann analecta p. 77. Ad fl. Irtysch; frequentissiwa ad l. Noor-Saisan.

15. G. Tanaceti. Ubique frequens.

14. G. tenella.

Prope Barnaul et Salair frequens.

15. species dubia.

Luperus.

1. L. altaicus m.

Hummel l. c. IV. p. 38. Coeruleus, elytris crebre punctatis, antennis nigro piceis, basi, tibiis tarsisque flavis. Variat rarius pedibus totis nigrescentibus. Prope Riddersk et in vallibus montium altaicorum m. Junio in Umbelliferis frequens.

2. L. flavipes.
Prope Salair rarus.

Haltica.

- 1. H. Anchusae. Prope Barnaul rarior.
- 2. H. antennata? Prope Loktewsk rara.
- 5. H. Armoraciae. Prope Barnaul frequens.
- 4. H. atricilla.
 Prope Loktewsk frequens.

- H. exoleta. Prope Riddersk passim.
- 6. H. femorata. In montibus altaicis rara.
- 7. H. flexuosa. Prope Riddersk rara.
- g. H. Helxines.
 Ubique frequens.
- H. Hyoscyami. Prope Barnaul frequens.
- 10. H. nigritarsis m.

 Memoires de Moscou VI, p. 4. Ent. ross. II. p.
 184. Tab. XLVII. fig. 4. Argopus nigritarsis.

 Prope Barnaul in Adonide vernali m. Majo frequens, aegre saliens. Alia castanea, pedibus
- 11. H. nitidula. Prope Salair frequens.

nigris vix specie diversa.

- 12. H. obtusata. Prope Barnaul rara.
- 13. H. oleracea.
 Ubique frequentissima.
- 14. H. 4 pustulata. Prope Barnaul rara.
- 15-18. Quatuor species dubiae.

CLAVIPALPI

Triplax.

- T. aenea.
 Prope Barnaul rara.
- 2. T. nigripennis.
 Ibidem passim.

Tritoma.

1. T. bipustulatum.
Prope Salair rarius occurrit.

Phalacrus.

- 1. P. bicolor.
 Prope Salair frequens.
- 2. P. coruscus.
 Prope Barnaul frequens.

TRIMERA.

Coccinella.

1. C. biocellata m.

Subhemisphaerica, nigra, thorace albo, nigropunctato, elytris rusis, ocello disci nigro, albo
cincto. Long. $2\frac{\pi}{2}$ l. lat. 2 l. Nitida, glabra.
Caput nigrum, laeve, maculis 2 angulatis margineque labri albis. Antennae testaceae, clava
nigra. Thorax antice attenuatus, hisinuatus,
postice arcuatus, angulis obtusis, supra parum
convexus, punctis 2—4 medii (altero specimini
detritis) et 3 apicis nigris. Scutellum triangu-

lare, nigrum. Elytra thorace multo latiora et 4plo longiora, subhemisphaerica, margine anguste reflexo, supra convexa, dense punctulata, rufa, ocello nigro, halone albo cincto, in medio disci. Corpus subtus dense punctulatum; pedes nigri (altero specimini tibiis tarsisque testaceis.) Duo specimina prope Barnaul lecta, tertium ad fl. Irtysch

- 2. C. bipunctata. Ubique frequens.
- 3. C. bis-7 guttata.
 Prope Barnaul frequens.
- 4. C. bis-6 guttata.

 Ibidem frequens.
- 5. C. conglobata.
 Ubique frequens.
- 6. C. conglomerata.
 Ubique frequens.
- 7. C. 10 guttata. Prope Barnaul rara.
- 8. C. 12 punctata.

 Prope Barnaul rara. Specimen luteum, oculis, thoracis punctis 2, elytris stria marginali et suturae basi abdomineque nigris, prope Barnaul captum; forsan var. C. 12 punctatae, cui ceterum simillimum.
- 9. C. globosa. Prope Barnaul frequens.
- 10. C, hieroglyphica, Ibidem frequens.

11. C. impustulata. Ad fl. Irtysch rara.

12. C. lateralis Ill.
Prope Barnaul semel lecta.

13. C. mutabilis.Ibidem frequens.

14. C. 19 notata. Stev.

Nigra, subhemisphaerica, capite thoraceque albis, his punctis 6, elytris roseis, punctis 8½ suturaque nigris, pedibus roseis. Punctum scatellare commune, cetera 1, 2, 3, 2, 1, Prope Barnaul et Loktewsk rara.

C. 19 punctata.
 Prope Barnaul rara.

16. C. oblongo-guttata.

Ubique, non autem frequens. Variat thorace nigro, albo-maculato, et mihi varietas C. ocellatae.

17. C. ocellata.

In iisdem locis, a° praecedens. Variat punctis elytrorum nigris omnibus, excepto humerali detritis et talis maxime affinis varietati supra memoratae C, oblongo - guttatae. Aeque variat ocellis in lineas plus minusve longas confluentibus.

18. C. 8 signata m.

Subhemisphaerica, supra rufa, thoracis macula media, scutello et elytrorum punctis 4 nigris. Long. 2 l. lat. 1\frac{3}{4} l. Glabra, nitida, supra oculo arcuato subtilissime punctulata. Caput angustum, conicum, oculis magnis, prominulis. Anteces. Reife. II. 2.

tennae rufae. Thorax antice angustatus, bisi nuatus, postice valde arcuatus, supra parum convexus, macula magna disci, antice angustata, et per striam transversam cruciata, nigra. Scutelium triangulare, nigrum. Elytra basi thorace multo latiora, hemis-phaerica, margine anguste reflexo; supra convexa, maculis rotundis nigris: prima humerali, secunda ante medium pone suturam, tertia ultra medium marginalis, quarta apicem suturae versus. Corpus subtus subtiliter rugulosum; capite, collo, ano pedibusque rufis, pectore abdomine angulisque tarsorum nigris. Semel ad l. Noor-Saisan capta a D. Meyer.

- 19. C. 14 guttata. Ubique frequens.
- 20. C. 14 pustulata. Ubique frequens.
- 21. C. 4 verrucata. Prope Barnaul passim.
- 22. C. 5 punctata. Ubique frequens.
- 25. C. renipustulata. Prope Barnaul rara.
- 24. C. russica Füssl.
 Ubique frequens, magnitudine macularum elytrorum valde variat.
- 25. C. 16 guttata. Prope Barnaul frequens.
- 26. C. 7 maculata. Prope Barnaul frequens.

27. C. 7 punctata. Ubique frequens.

28. C. 6 pustulata.
Prope Barnaul frequens.

29. C. 13 punctata.

Prope Barnaul et Salair frequens.

50. C. trifasciata.
In montibus altaicis passim.

51. C. 20 punctata. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

32-34. Tres species dubiae.

Scymnus.

1. S. analis. Prope Barnaul passim.

2. S 4 lunulatus?

Capite, thoracisque lateribus luteis. Semel ad fl. Irtysch lectus.

Cacidula.

 C. pectoralis. Prope Barnaul passim.

Lycoperdina.

 L. Bovistae. Prope Barnaul passim.

2. L. marginalis m.

Nigra, elytris fascia arcuata, margine abdomineque rufis. Long. 2 l.lat. 1 l. Nitida, glabra.

Caput depressum, sublaeve, labro tomentoso.

Antennae thorace longiores, apice pubescentes.

Thorax transversus, antice profunde emarginatus,

parum angustior, lateribus ante medium rotundatus, postice bisinuatus; supra disco parum convexo, ad latera et basin impressus, margine reflexo, vix punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace latiora, parum dilatata, postice late rotundata; supra convexa. subtilissime punctulata, humero impresso, fascia totum humerum occupante, ad suturam arcuatim producta et ibi ultra medium extensa, extremoque margine rufis. Corpus subtus punctulatum, nigrum, abdomine rufo, segmento primo infuscato. Pedes tenues, longiusculi, tibiis apice tarsisque subtus fusco-tomentosis. Semel prope Salair capta.

Pselaphus.

1. species dubia.

Gebler.

